Abt Associates Inc.

Desglose de la Encuesta de Bienestar Familiar de los Municipios de Acción de los Socios del Objetivo Estratégico No. 4-MAGA/USAID

Cambridge, MA
Lexington, MA
Hadley, MA
Bethesda, MD
Washington, DC
Chicago, IL
Cairo, Egypt
Johannesburg, South Africa

Guatemala-CAP Income Generation Activities Project (AGIL)

Implementado por:
Abt Associates Inc.
#520-C-00-00-00035-00

Noviembre 2000

Escrito por:
Michael Richards

Abt Associates Inc.
Suite 600
4800 Montgomery Lane
Bethesda, MD 20814-5341

Preparado por
United States Agency for International Development/ Guatemala
1A Calle 7-66
Zona 9
Guatemala 010009

Desglose de la Encuesta de Bienestar Familiar
De los Municipios de Acción de los Socios del Objetivo Estratégico 4 — MAGA-USAID

Basado en los datos de la Encuesta EBF efectuado por la Universidad del Valle de Guatemala y el Instituto Nacional de Estadística, contratado por USAID (520-C-00-99-00055-00)

Análisis y reporte por Michael Richards

Proyecto AGIL

Este informe contiene información desglosada de doce municipios escogidos para conformar la linea de base de las actividades del Objetivo Estratégico 4 de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID). Este Objetivo Estratégico "Incremento del Ingreso Familiar y Seguridad de Alimentación
En el Area Rural" tiene varios componentes que se están ejecutando con varios socios, entre los cuales destacan actividades de asistencia técnica en actividades de producción (agrícola y no agrícola), finanzas rurales y asistencia alimentaria. Este informe debe verse como un complemento al estudio efectuado por la Universidad de Valle de Guatemala, titualdo "Encuesta Bienestar Familiar de USAID" (contrato 520-C-00-99-00055-00 USAID/G con la Universidad del Valle de Guatemala (UVG) y su socio el Instituto Nacional de Estadística de Guatemala (INE).

El estudio de la Encuesta Bienestar Familiar (EBF) fue hecho a base de un muestreo de 2095 hogares del área urbana como rural de los 12 municipios especificados por USAID/G. Los 12 municipios están distribuídos en seis departamentos y abarcan partes de la Zona Paz – áreas que fueron seriamente afectadas por el conflicto civil guatemalteco el mismo que fue terminado por los Acuerdos de Paz de Diciembre de 1996. A continuación se ven los 12 municipios de los seis departamentos de la Zonapaz escogidos para efectuar el estudio EBF.

Departamento	Municipio
Alta Verapaz	**Chisec** **San Pedro Carchá**
Baja Verapaz	**Rabinal**
Chimaltenango	**San José Poaquil** **San Martín Jilotepeque**
Huehuetenango	**Barillas** **San Mateo Ixtatán**
Petén	**San José** **La Libertad**
Quiché	**Ixcan** **Nebaj** **Santa Cruz de Quiché**

Cabe mencionar aquí que la estrategia actual de USAID no incluye dos de los municipios estudiados—San José Petén, en el Petén, y San José Poaquil, en Chimaltenango. A cambio de estos dos se ha agregado uno—San Miguel Uspantán, del Departamento de Quiché, para completar un cuadro de 11 municipios de acción dentro del Objetivo Estratégico 4.

Los datos de la encuesta fueron recogidos durante el mes de octubre de 1999. Para una mayor explicación sobre la metodología utilizada, véase el reporte de UVG-INE previamente señalado. Esta encuesta fue llevada a cabo bajo los términos de un contrato de la Agencia Internacional para el Desarrollo de los Estados Unidos (USAID/G) con la Universidad del Valle (UVG) de Guatemala. El propósito es el de proporcionar un juego descriptivo de datos de la línea de base socio-económicos y nutricionales de una muestra representativa de hogares en los 12 municipios de la Zona Paz. Hay que señalar que los municipios fueron seleccionados por la Misión USAID en Guatemala por ser que reunían ciertas características que propician la creación de centros de mercado en la Zonapaz. En este momento se está diseñando estrategias de intervenciones de para incrementar ingresos familiares y mejorar la situación de seguridad alimentaria en la Zonapaz, figurando que la creación de centros de mercado podrá como ejes para sustentar los objetivos mencionados. El Proyecto AGIL entra como actor pívote dentro del Objetivo Estratégico 4, impulsando acciones de producción agrícola y no agrícola entre grupos organizados de los distinto municipios. La agilización canales de finanzas rurales es otro aspecto de las acciones de AGIL, junto con los demás socios del Objetivo Estratégico 4.

El área del estudio es predominantemente agrícola, con una composición étnica principalmente Maya. Los principales centros de población son centros administrativos, políticos y económicos. En municipios sureños de la Zonapaz (San Martín Jilotepeque, Sta. Cruz del Quiché, Rabinal y San Pedro Carchá), el acceso por carretera es relativamente buena (todo asfaltado, con la excepción de Rabinal, que proximamente tendrá acceso por carretera asfaltada). A solicitud de USAID/G, este estudio se enfoco principalmente en la población rural, con reducidos muestreos fraccionados en los centros "urbanos" municipales—las cabeceras municipales.

Todas las poblaciones de los municipios en cuestión fueron altamente afectadas por el conflicto armado. Los niveles de violencia causó la muerte de decenas de miles de personas y un colapso total de las economías regionales debido al desorden creado por la guerra y el desplazamiento masivo de refugiados, muchos de ellos quienes salieron del país. Algunos centros existentes de la zona eventualmente llegaron a funcionar como nucleos de reasentamiento de personas desplazadas (como el caso de Ixcán y Nebaj); empezando en 1992, grupos de refugiados retornando de México fueron asentados en zonas rurales. Hoy en día, hay muchas comunidades nuevas que están situados en el norte de Quiché, Huehuetenango, Alta Verapaz y Petén.

Como se mencionó, la Zonapaz es predominantemente indígena y plurilingüe. Aparte del idioma castellano, hay 13 idiomas mayas representadas. En las áreas rurales, la pobreza es palpable y esta reflejada en indicadores fáciles de observar tal como se ven en el ámbito de vivienda, infraestructura sanitarias, agua potable, energía eléctrica y otros déficits. Hay un alto índice de desempleo o subempleo, y se registra una tasa apreciable de emigración, ya sea en forma permanente o en forma estacional, cuando personas viajan hacia fincas distantes para trabajar como obreros agrícolas durante de los períodos de cosecha de cultivos de agroexportación.

METODOLOGIA

La metodología del estudio EBF está descrito en gran detalle en el reporte sometido a USAID, y por ende en este reporte solamente se ofrece una descripción breve de los procedimientos utilizados. El marco muestral de la investigación fue realizada a base de una actualización cartográfica de los lugares poblados de los mencionados municipios.

La estrategia principal del muestreo fue simplemente muestreo al azar sin reemplazos basados en la enumeración generada por la información cartográfica. Dentro del marco muestral se hizo una ponderación para que hubiera "sobre-encuesta" en el área rural para asegurar la inclusión de las áreas rurales más aisladas. Por esto, utilizando varios cálculos de población, el INE desarrolló un formato de muestreo que es predominantemente rural, e incluye las comunidades pequeñas que se encuentran muy aisladas (caseríos y fincas) así como también las entidades grandes y más accesibles tal como ser la cabecera municipal y sus aldeas.

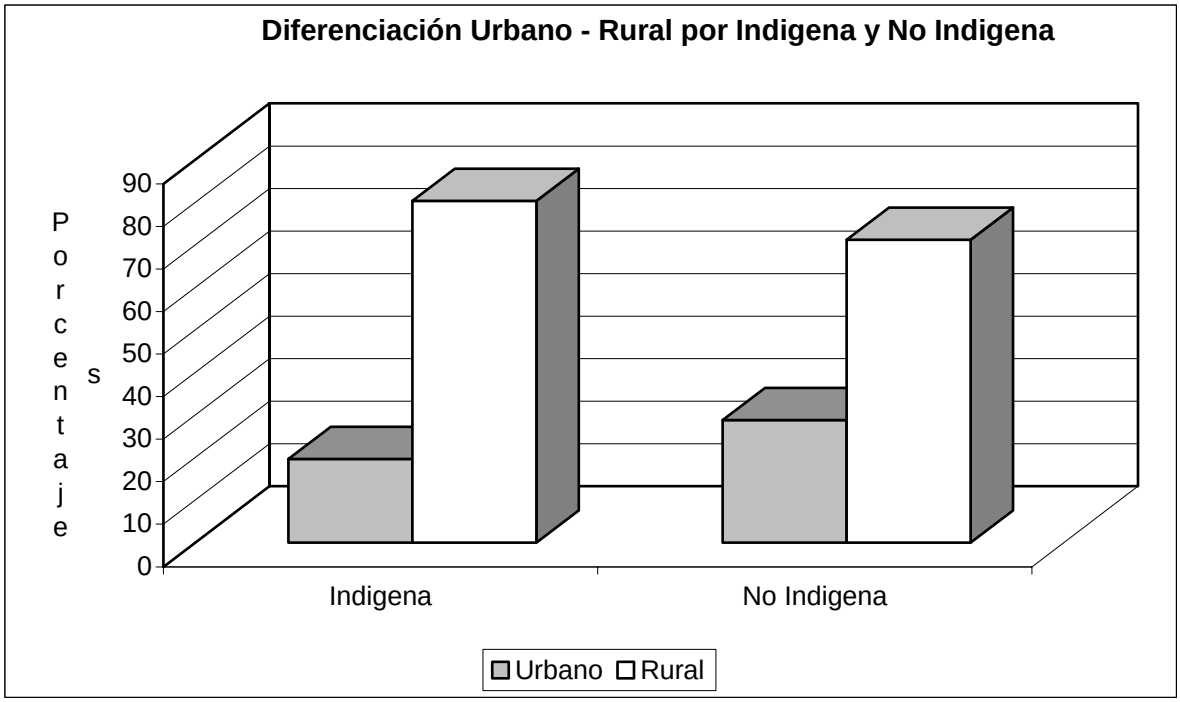
El marco de muestreo final requirió 2130 entrevistas domiciliarias, y 2095 (98.4%) fueron completadas.

Un enfoque principal en el análisis recae sobre la distinción de los elementos "urbana" y "rural" del muestreo. Aunque está muy claro que existen muchas diferencias substanciales entre grupos étnicos (Maya y no-Indígena), esas diferencias en términos de su relación estructural de su bienestar económico y salud, están eclipsadas por el impacto de su grado de 'urbanidad', o 'ruralidad'. Estas diferencias están reflejadas a través de todos los datos y a manera de que el análisis se adentro en mayor detalle, esas diferencias parecieron ser aun más relevantes. Mientras que los individuos y hogares pueden actuar recíprocamente con sus medios ambientes inmediatos desde una perspectiva o tradición étnica particular, toda la dinámica de esta interacción esta mucho más afectada por la estructura del sistema económico con respecto a los elementos urbano-rurales.

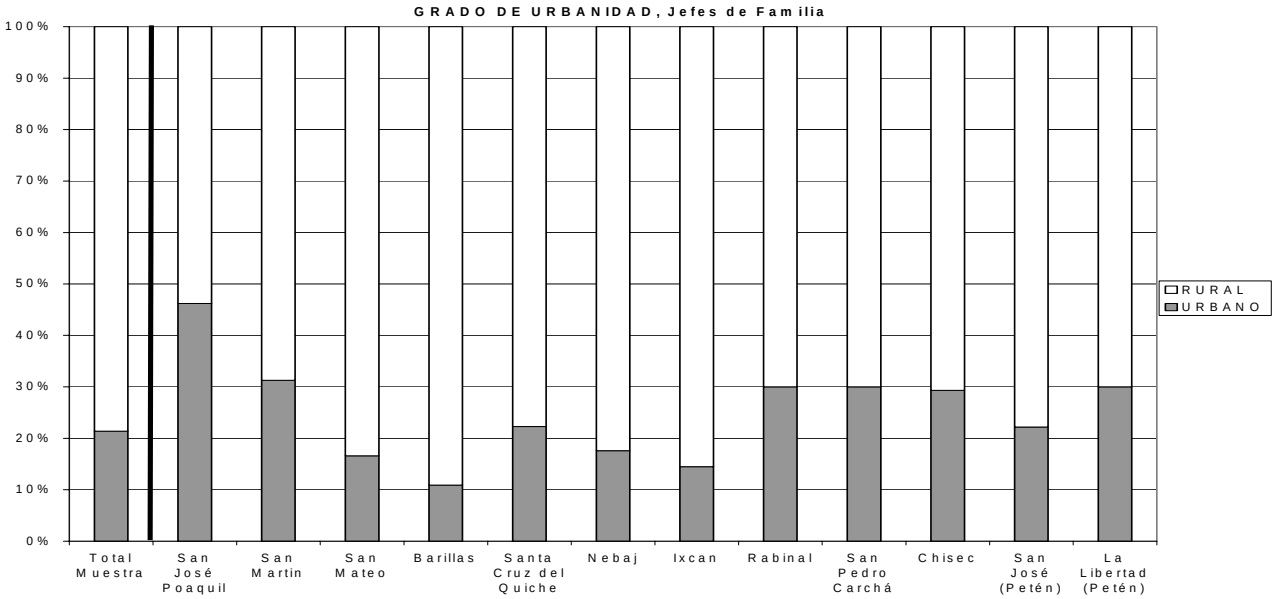
Gran parte de las diferencias que se observan en las distintas variables analizadas puede ser explicada en torno a esta dimensionalidad del continuo urbano-rural. Los niveles socio-económicos, grados educativos, uso de crédito, prácticas de salud, etc. son algunas de las variables que pueden ser predecidos en un grado u otro por esta división entre los que son cabeceras municipales y poblados de menor categoría, como son aldeas, caseríos, parajes, fincas, etc.

Desde una perspectiva étnica las cabeceras municipales (zonas urbanas) reflejan la dominancia Ladina en términos del tamaño y características de la población.

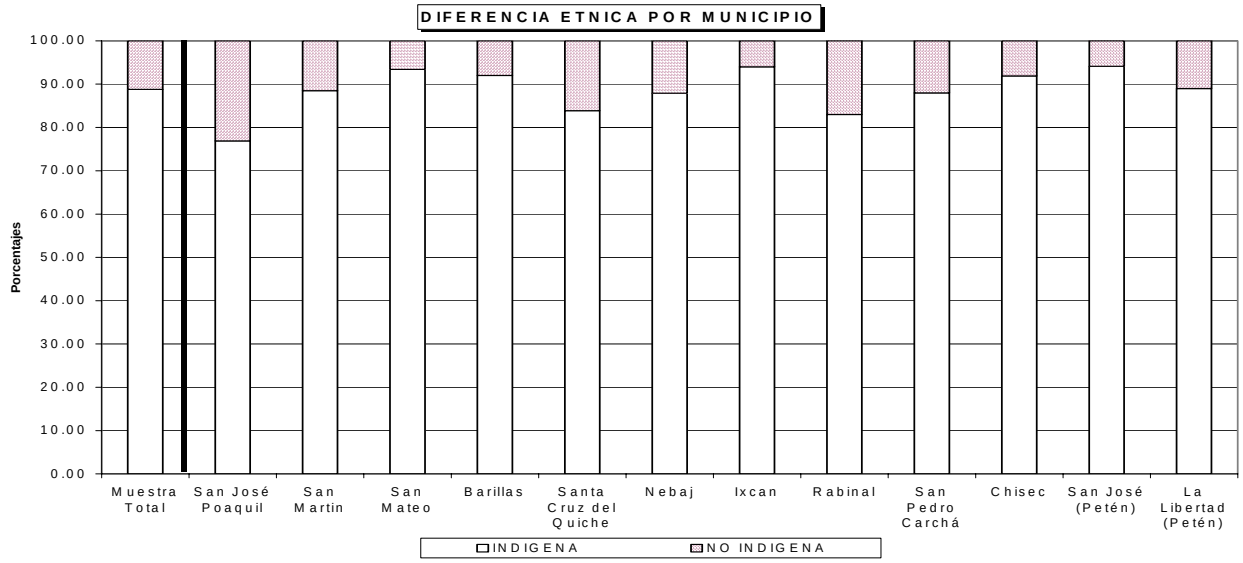
La Gráfica ___ a continuación, se puede ver la relación entre el grado de urbanidad-ruralidad por los dos grupos étnicos—Mayas y no-Indígenas. La relación es diferente a un grado de significancia estadística ($P < .001$).



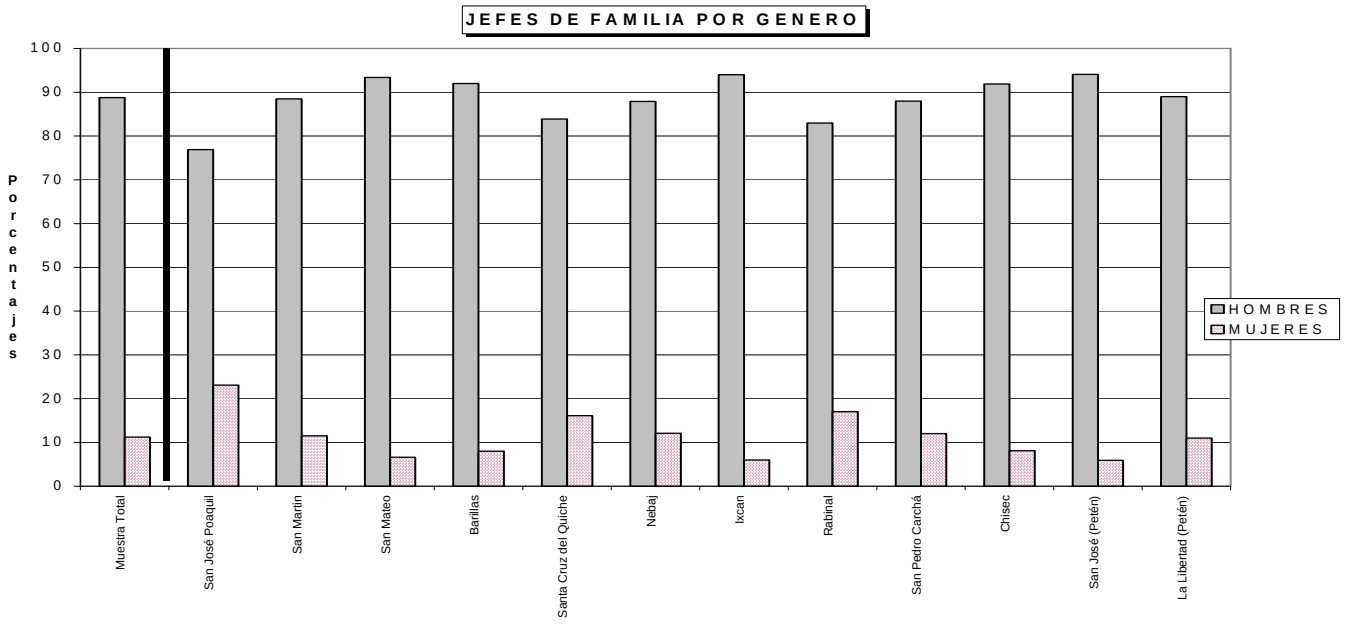
En forma desglosada por municipio se puede en las siguientes gráficas las diferencias que existen en cuanto a grado de urbanidad y etnicidad. Primero, en la Gráfica ___ a continuación, se observa que la categoría denominada Muestra Total representa la totalidad de los registros— en este caso, las 2095 familias encuestadas. Esta barra es la que sirve de guía para dar referencia a los datos de las otras barras que representan la información desglosada por municipio. En gráficas presentadas subsecuentemente, se utliza la mismo forma de designar a la muestra total en la la barra posicionada a la extreme izquierda, con los municipios individuales representadas en barras que siguen. Para la muestra total, se puede ver que El 21 por ciento vive en el área urbana y el 79 por ciento en área rural. De los municipios con mayor concentración urbana, destaca el municipio de San José Poaquil, que posee 46 por ciento de individuos residentes en la zona urbana. Por el lado opuesto está el municipio de Barillas que tiene la mayor concentración rural, ya que el 89 por ciento de los hogares encuestadas viven en el área rural.



En el caso de diferencia étnica por municipio se puede observar en forma general que aproximadamente el 12 porciento de los jefes de familias encuestados son no Indígenas. En las representaciones por municipio se ve que el municipio con mayor proporción indígena es Chisec, con un 97 por ciento representado por esta etnia. Otros municipios como Ixcán, San José Petén y San Mateo Ixtatán tienen proporciones bien elevadas de población Indígena. Por el lado opuesto, se puede notar que municipios como San José Poaquil, Santa Cruz del Quiché y Rabinal tienen representaciones apreciables de población No-Indígena (San José Poaquil con hasta 23 porciento). No obstante, se puede decir que la etnicidad Maya en todos los municipios es bien marcada.

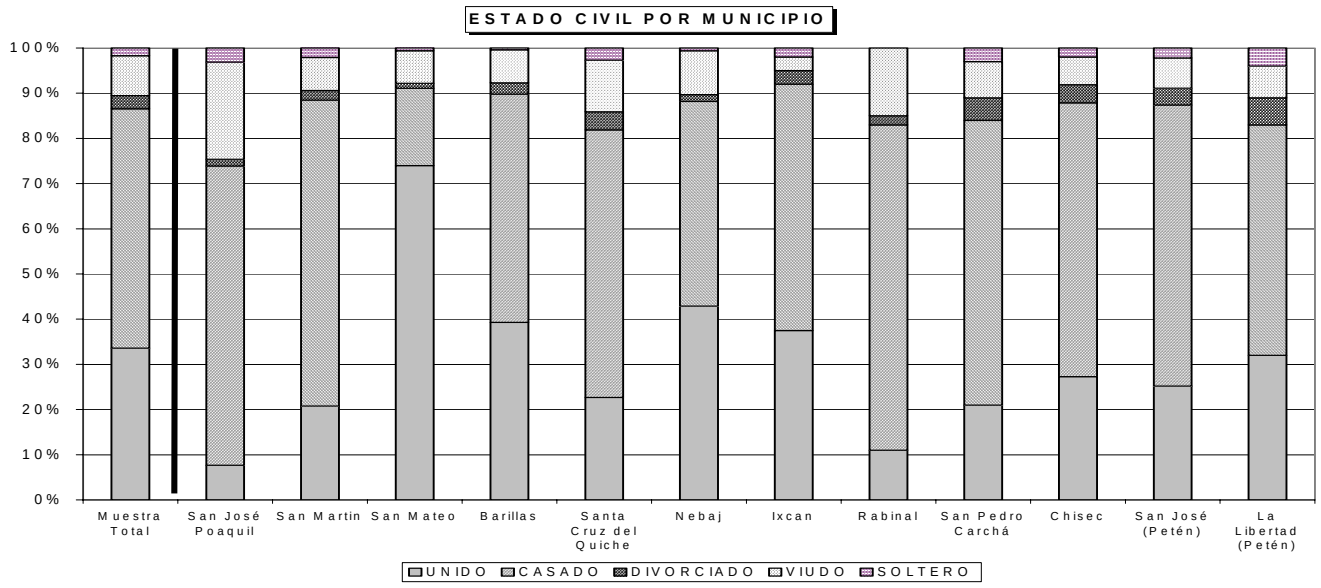


En la gráfica __ a continuación se compara la proporción de hombres y mujeres como jefes de la familia 2,095 familias encuestadas. Como se ve en la barra a la izquierda que representa la muestra total, la mayoría de familias está encabezada por un hombre. Sin embargo, el hecho de que más del diez porciento está encabezada por una mujer es significante, especialmente en referencia con la historia conflictiva que se vivió estas regiones. Lo que destaca en el desglose de la información por municipio es la situación de San José Poaquil, en donde el 23 porciento de las familias son encabezadas por mujeres. Esta comunidad es seguida por Rabinal, en donde el 17 porciento de los hogares es encabezada por una mujer.

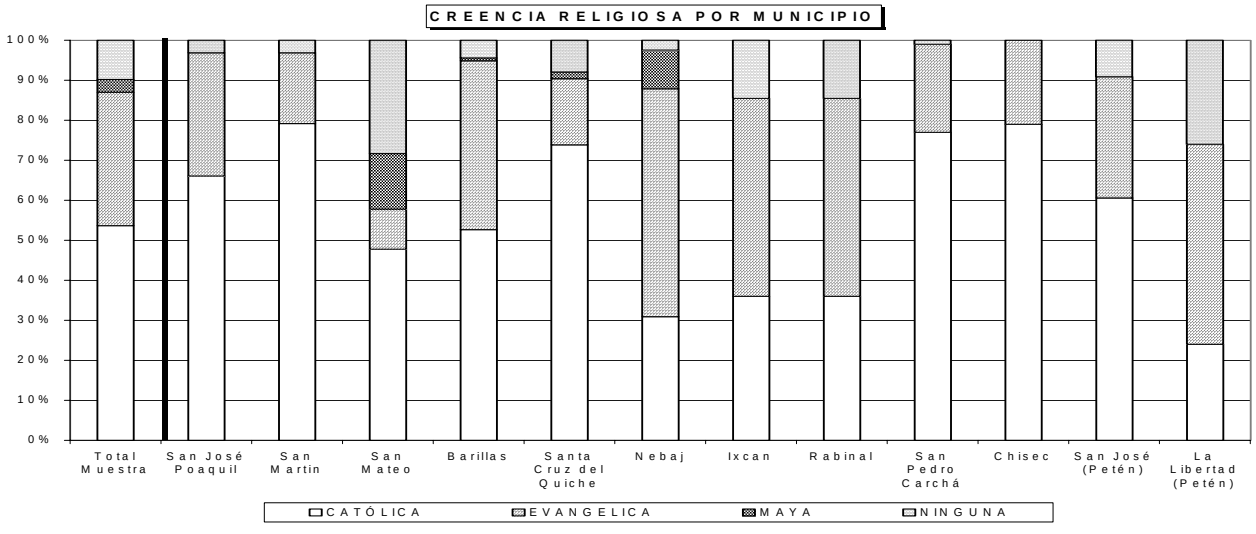


En la siguiente grafica ___ se ve el estado civil de los jefes de hogar. El caso de viudez reflejado en la gráfica anterior está puesto más claro cuando se ve que en la muestra general casi el nueve porciento es constituído por mujeres viuda. En el caso específico de San José Poaquil, el porcentaje es de 22 porciento, y el de Rabinal es de 15 porciento.

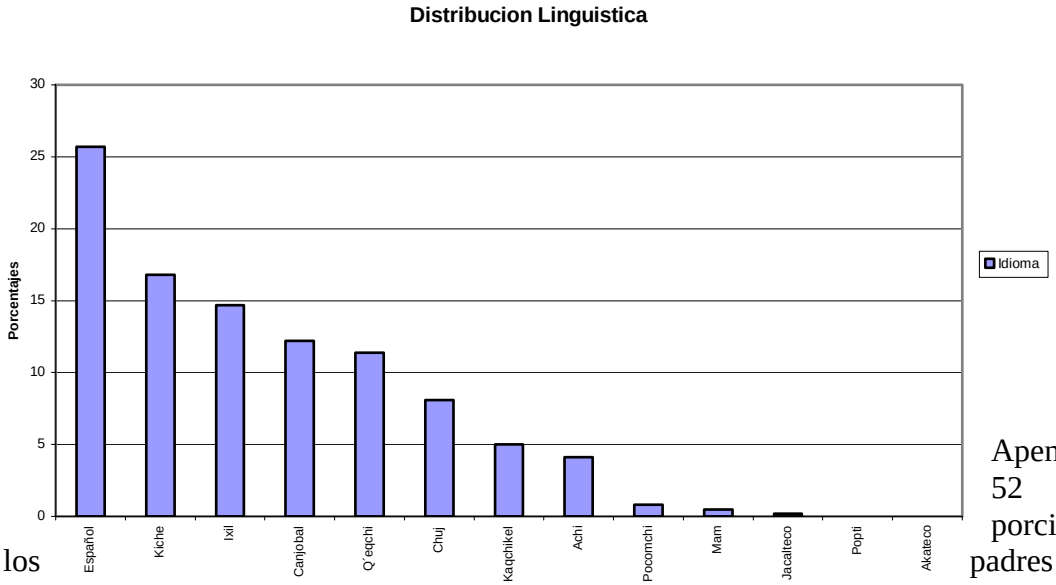
Viendo otros aspectos del estado civil de la población estudiada, en la gráfica __ se ve que en la muestra de hogares general, el 53 por ciento de muestra que están legalmente casados. Allí le sigue otro rubro de jefes de hogar que están "juntados o unidos" es decir viviendo en unión establecidas de facto; este grupo está representado por el 34 por ciento. Desglosando la información el municipio con menor índice de divorcio es San Mateo, con solo un por ciento de incidencia.



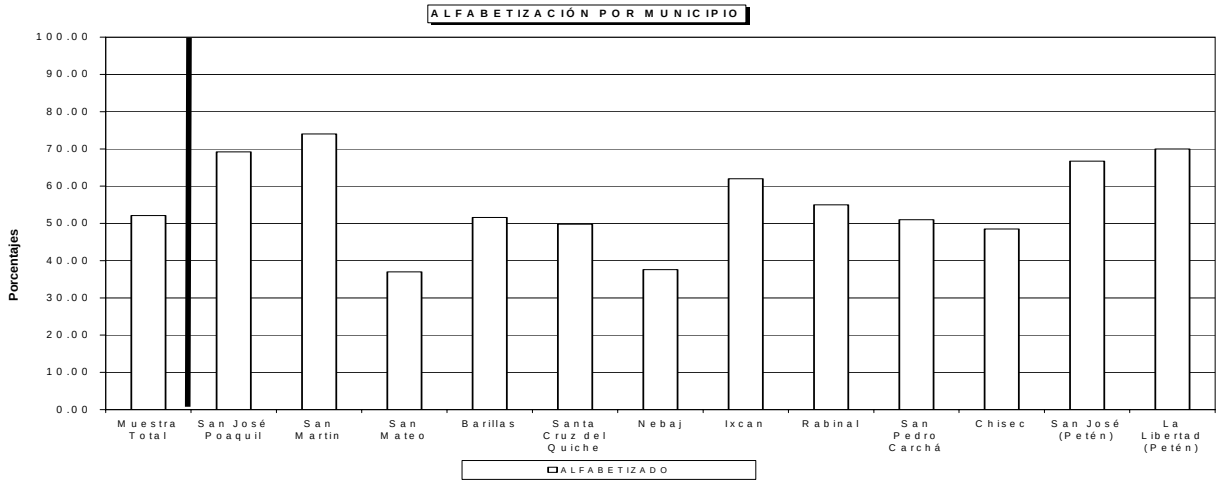
En cuanto a preferencia religiosa, la mayoría de jefes de hogar dicen ser Católicos (54 por ciento); un 33 por ciento expresan que son Evangélicos. Un diez por ciento dicen que no profesan ninguna religión, y un tres por ciento dicen pertenecer a una "religión maya". Es interesante ver el caso del municipio de San Mateo, en donde existe un 14 por ciento de personas que todavía profesan la religión mayas. En dicha grafica muestra al municipio de San Martín y Chisec como los municipios mas Católicos con ambos el 79 por ciento. Donde más se ve preponderancia de la religión evangélica es en los municipios de Nebaj y La Libertad, en donde está por el 57 por ciento y el 50 por ciento respectivamente.



En cuanto a idioma, en la muestra general, el 26 porciento de los jefes de hogar hablan el cstellano como idioma materno. El idioma maya numéricamente más importante es k'iche', seguido por Ixil. En la gráfica a continuación se puede ver la frecuencia de los hablantes de los distintos idiomas, incluyendo el castellano.



el Apenas 52 porciento de los padres son alfabetos. Las comunidades que los peores índices son San Mateo y Nebaj, ambos debajo del 40 porciento alfabetos. En la gráfica __ a continuación se ver el desglose de alfabetización por los distintos municipios, tanto como para la muestra en general.



Cabe mencionar con esta variable de alfabetismo, los hombres jefes de hogares son mucho más propenses ser alfabetos que las mujeres. De igual forma, jefes de hogar no indígenas son más alfabetos que indígenas y jefes de hogar de áreas urbanas son más

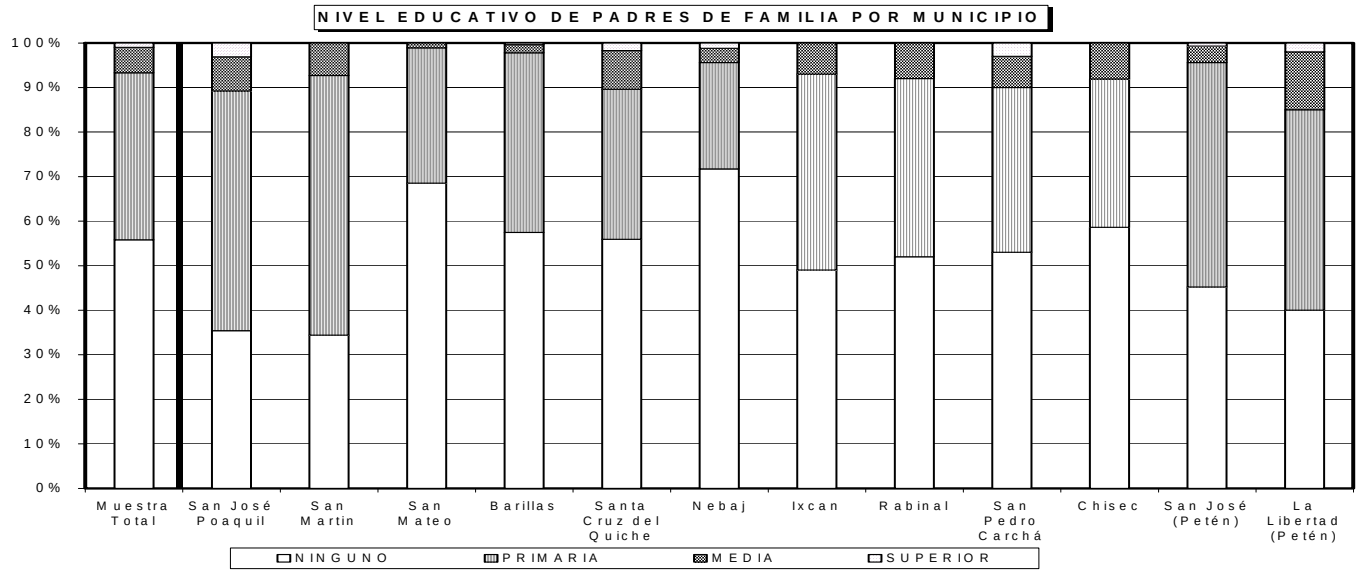
alfabetos que aquellos en áreas rurales. En la Tabla __ a continuación se puede ver los datos de estas tres variables en relación al alfabetismo.

El grado de escolaridad de los jefes de familia también demuestra un patrón similar a lo que se ve con grado de alfabetismo. En este caso, como se ve en la tabla, hay tres intervalos de escolaridad—ningún, nivel preprimaria/primaria y nivel secudaria/universitaria. Cabe mencionar que todas las relaciones-- hombre-mujeres, indígenas-no indígenas, urbano-rural—demuestran significancia de diferencia ($P < .001$) con respecto a estas dos variables de alfabetismo y escolaridad.

Alfabetismo por Género, Etnicidad y Ubanidad

		ALFABETIZACION				ESCOLARIDAD				
						NINGUN	PREPRIMARIA, PRIMARIA	SECUNDARIA SUPERIOR		
Género		**SI**	**NO**							
Hombres	**N**	1042	815	1857		982	751	129	1862	
	%	56.1	43.9	100		52.7	40.3	6.9	100	
Mujeres	**N**	48	185	223		189	34	11	234	
	%	20.6	79.4	100	**N.** 2090	80.8	14.5	4.7	100	**N.** 2096
Etnicidad										
Indigenas	**N**	804	893	1697		1025	597	81	1703	
	%	47.4	52.6	100	**N.** 2090	60.2	35.1	4.8	100	
No Indigenas	**N**	286	107	393		146	188	59	393	
	%	72.8	27.2	100	**N.** 2090	37.2	47.8	15	100	**N.** 2096
Urbanidad										
Rural	**N**	317	131	448		156	195	97	448	
	%	70.8	29.2	100	**N.** 2090	34.8	43.5	21.7	100	
Urbana	**N**	773	869	1642		1015	590	43	1648	
	%	47.1	52.9	100	**N.** 2090	61.6	35.8	2.6	100	**N.** 2096

Haciendo comparasión de los distintos municipios del estudio, se puede ver en la Gráfica a continuación que el municipio que más destaca con sin nivel educativo es Nebaj, con un 72 por ciento; éste es seguido por San Mateo con el 69 por ciento. San Martín y San José Peten son los únicos municipios que superan el 50 por ciento de nivel primario con el 54 por ciento y el 58 por ciento respectivamente. La educación media y superior es más destacada en La Libertad con el 15 por ciento (combinado).



En el reporte EBF, se presenta las frecuencias de acudición a diferentes tipos de proveedor de servicios médicos de parte de los jefes de hogar. Para este reporte, se hizo un colapso de las categorías para simplificar el análisis. En el cuadro a continuación se puede notar las frecuencias y porcentajes de acudición a las distintas fuentes de servicios médicos; a la extrema derecha aparace la forma en que se recodificó los valores de la variable:

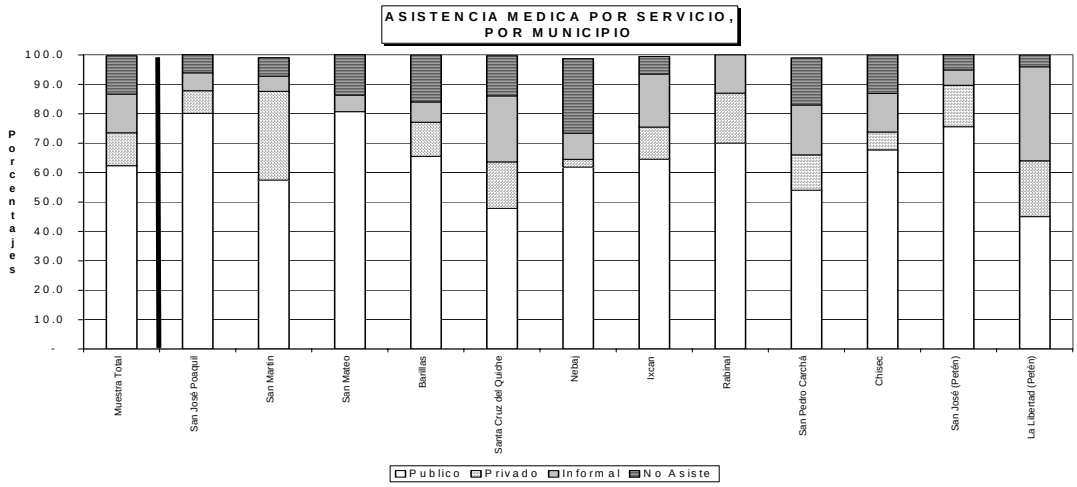
	N	%	
Instituto Guatemalteco de Seguridad Social	22	1.1	
Hospital Público	207	9.9	
Centro de Saludo	544	26.1	PUBLICO
Puesto de Salud	385	18.5	
Promotor de Salud	155	7.4	
Hospital Privado	19	1.0	PRIVADO
Clínica Privada	215	10.3	
Curandero	33	1.6	INFORMAL
Farmacia	244	11.7	
Autoconsulta	272	13.0	NO ACUDE

Con la determinación de estas nuevas categorías colapsadas se notó que acudición a un servicio médico por problemas de salud es una variable que demuestra poca diferenciación por género. Sin embargo, para las variables de etnicidad y urbanidad, si hay diferencias significativas ($P < .001$). En la Tabla se observa que personas no indígenas son más propensos acudir a un centro privado, mientras que indígenas tienden a no acudir a un servicio médico (más por cuestiones de acceso, como se puede inferir de la segunda parte de la tabla en donde hay una comparasión de la variable por urbanidad).

Acudición a Servicios de Salud por Etnicidad y Urbanidad

Etnicidad		**Publico**	**Privado**	**Informal**	**No Asiste**		
Indígena	**N**	1051	155	231	258	1695	
	%	62	9.1	13.6	15.2	100	
No Indigena	**N**	253	79	46	14	392	
	%	64.5	20.2	11.7	3.6	18.8	2087
Urbanidad							
Urbano	**N**	274	111	35	25	445	
	%	61.6	24.9	7.9	5.6	21.3	
Rural	**N**	1030	123	242	247	1642	
	%	62.7	7.5	14.7	15	78.7	2087

Ahora, viendo el desglose de estas categorías de acudición a servicios de salud por los distintos municipios, se puede ver en la Gráfica __ a continuación que para la muestra general el 62.3 por ciento utilizan algún servicio publico. En el sector privado se ve que asiste un 11.2 por ciento. Un porcentaje relativamente alto (13 por ciento) utiliza el servicio informal, incluyendo curanderos y farmacias. Para la categoría de "No Asiste", se ve que destaca la comunidad de Nebaj, con una cuarta parte de los jefes de hogares indicando así su comportamiento de acudir a un servicio de salud.



Educación de Niño(a)s en los Hogares

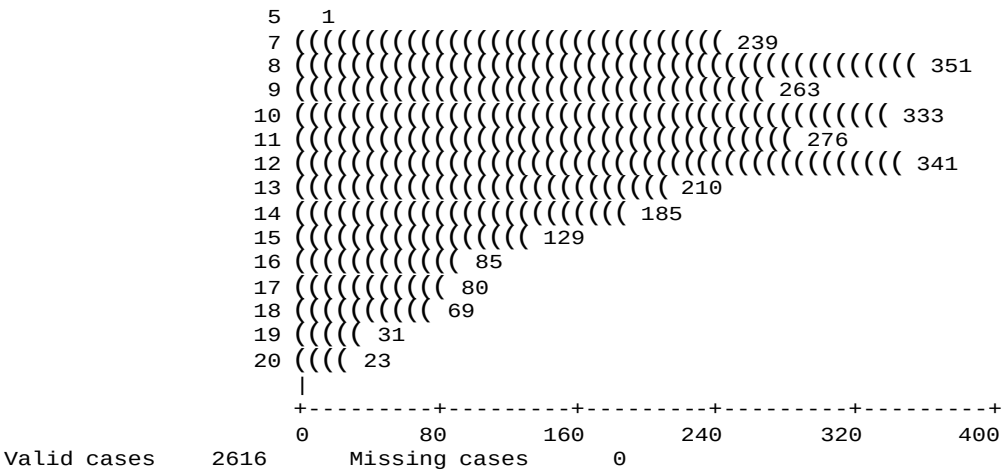
En el reporte EBF, el análisis de los patrones educativos de miembros dependientes de los hogares utilizó una franja de edad de cinco a veinte años para captar a todos los posibles asistentes de escuela en una forma adecuada a la realidad rural en donde hay un ingreso tardío a la escuela y tasas de retención altas. En este reporte, se hace un análisis en donde se redistribuye la franja para comprender a niño(a)s de siete a 14 años de edad, reconociendo que la edad superior de 14 es lo que mínimamente requiere la ley en cuanto a inscripción escolar. Antes de proseguir a ese análisis, se hace resumen de los datos de la franja de cinco a 20 años hecho por la UVG-INE. Los hallazgos son los siguientes:

1. De los 7,777 individuos en esta franja de edad, 2,616 (33.6 por ciento) asiste a la escuela. Sin embargo, hay una diferencia significativa entre niño(a)s mayas y no indígenas como se ve en la tabla a continuación:

	No asiste	si asiste	Total
Indígena	431 (17.3%)	2059 (82.7%)	2,490 (100%)
No indígena	84 (13.1%)	557 (86.9%)	641 (100%)

2. De los 2,616 estudiantes entre edad cinco y 20, el 54 por ciento son varones y el 47 por ciento son mujeres.
3. La distribución de edad de los estudiantes es la siguiente:

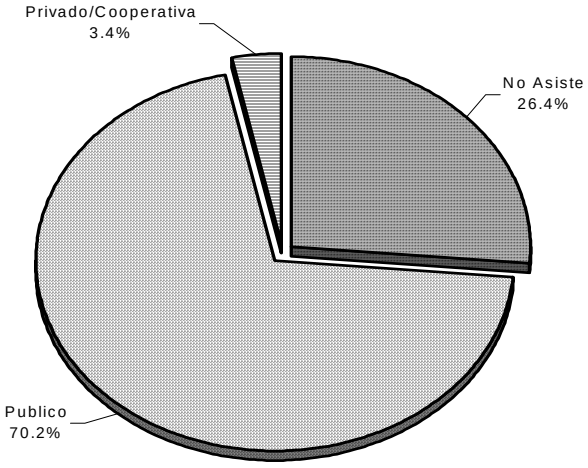
Distribución de Edades de Asistentes a Escuelas de Edad 5 – 20 Años



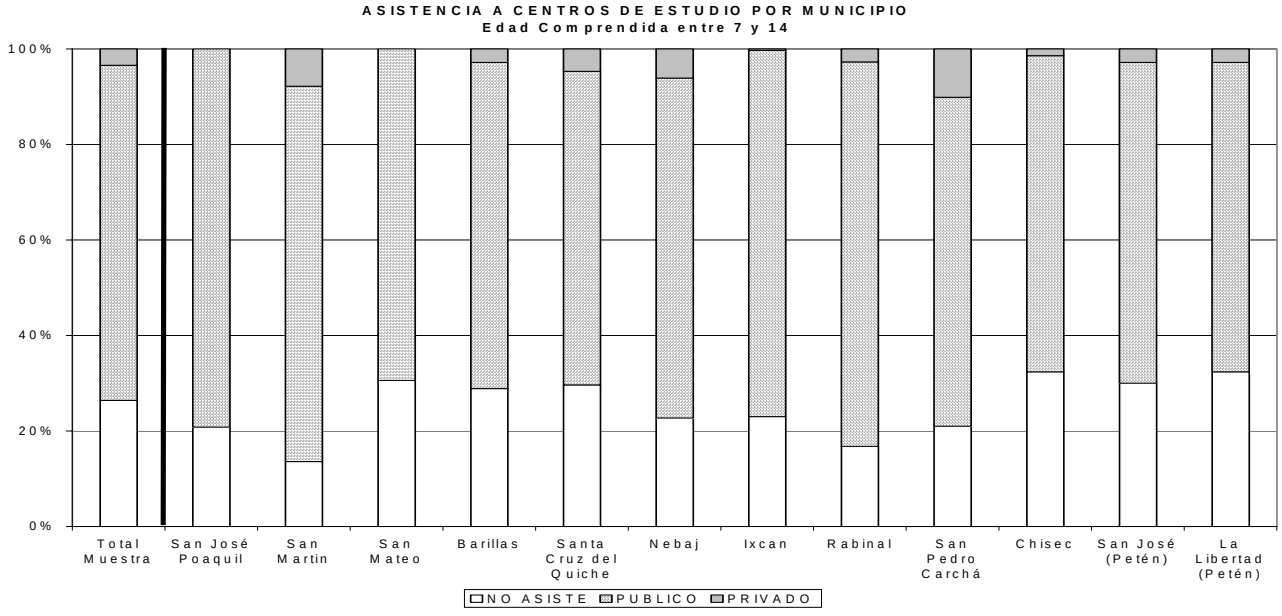
Valid cases 2616 Missing cases 0

Ahora en el anális alterno de ver el estrato de niños(a)s comprendidos entre las edades de siete y 14 años, hay 2,966 individuos en este estrato, de los cuales 768 (25 por ciento) de asisten a la escuela. Obviamente, parte del problema de tan alta falta de asistencia a la escuela tiene que ver con la falta de acceso a las mismas.

ASISTENCIA ESCOLAR DE MIEMBROS DEL HOGAR.
Edad comprendida entre 7 a 14 años

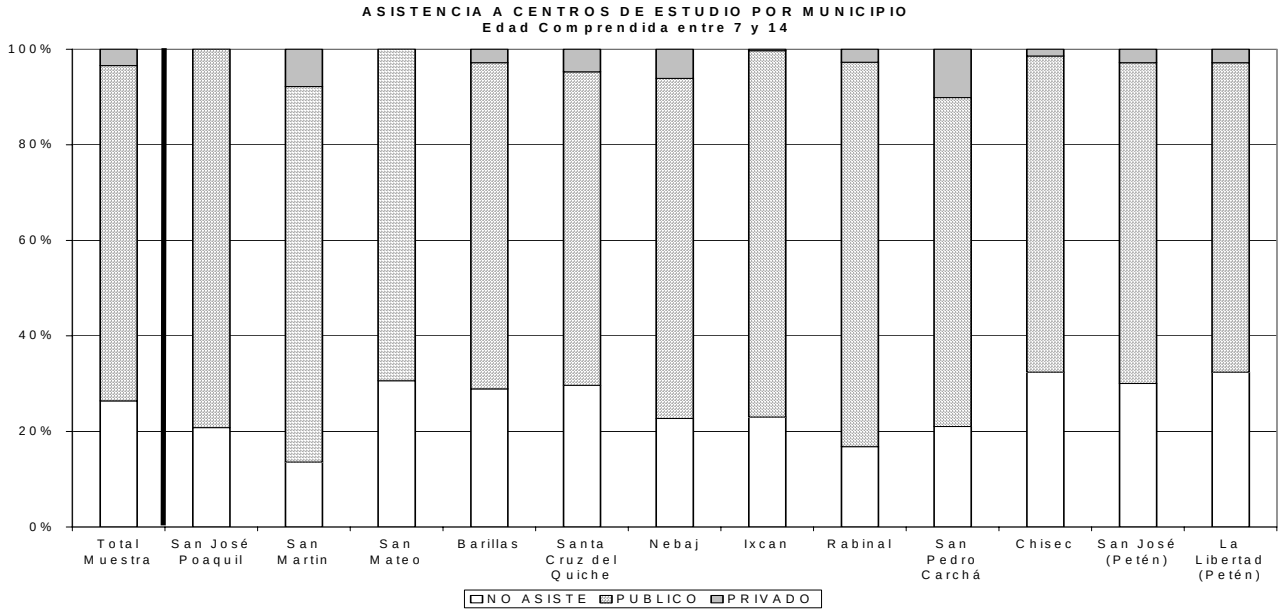


En la gráfica a continuación se puede ver el desglose de la variable de asistencia a la escuela por los distinto municipios. Como en las gráficas anteriores, la barra a la extrema izquierda demuestra las diferencias en cuanto a la muestra total. Como se puede ver, los municipios con mayor inasistencia a los centros de estudio son La Libertad y Chisec, con 32.4 por ciento cada uno, y San Mateo con 30.6 por ciento seguido por Sta Cruz del Quiche con el 29.6 por ciento. Los municipios con las mejores tasas de inasistencia son San Martín con el 13.6 por ciento, seguido por Rabinal con el 16.8 por ciento.



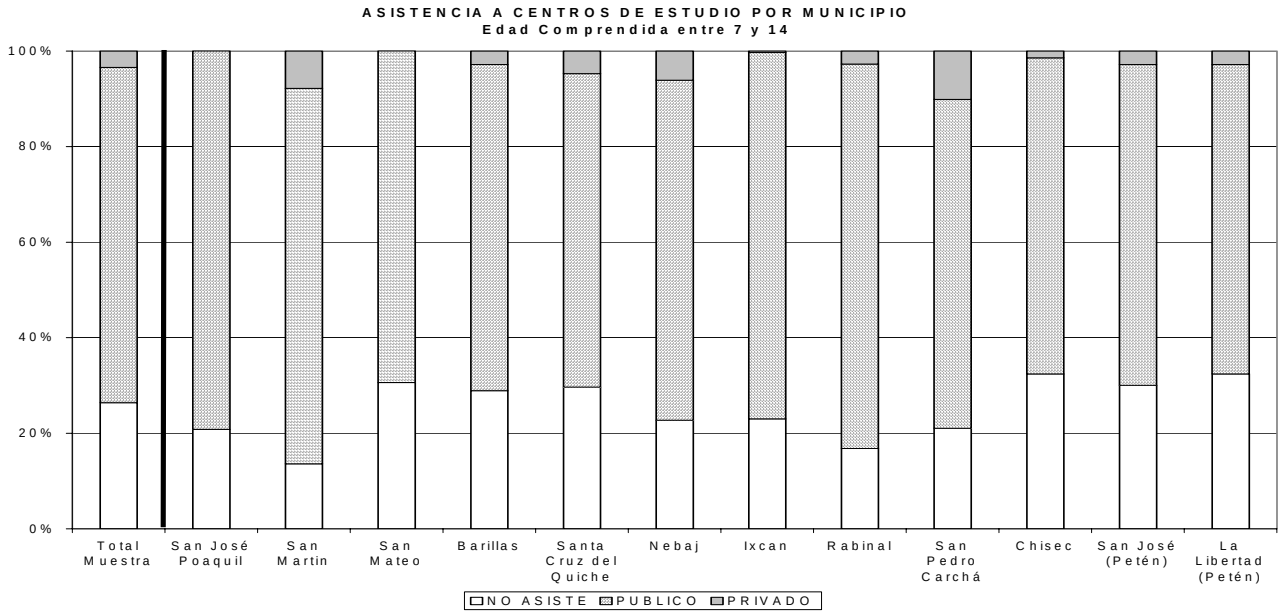
La asistencia de niños varones a la escuela es proporcionalemten mayor que la de las niñas mujeres, como se puede ver en la gráfica __ a continuación.

En la parte izquierda de la Grafica No. 11 se localiza la categoría Total Muestra, esta indica en forma global de 2985 niños entre 7 a 14 años equivalen el 26.4 por ciento no asisten a los centros educativos, el 70.2 por ciento tienen las posibilidades a asistir a los centros educativos públicos y el 3.3 por ciento asisten al sector privado. Individualmente el municipio con menor asistencia a los centros de estudio son La Libertad y Chisec con 32.4 por ciento cada uno, también a San Mateo con 30.6 por ciento seguido por Sta Cruz del Quiche con el 29.6 por ciento. Los municipios con mayor afluencia son Rabinal con el 80.5 por ciento, le sigue San José Poaquil con el 79.2 por ciento y San Martín con el 78.6 por ciento. Se puede decir que en general los municipios demuestra que los niños asistan a los centros de estudio, el inconveniente que se muestra cuando llegan al grado medio, es la proporción de niños baja en asistencia escolar durante la primaria.



En la parte izquierda de la Grafica No. 11 se localiza la categoría Total Muestra, esta indica en forma global de 2985 niños entre 7 a 14 años equivalen el 26.4 por ciento no asisten a los centros educativos, el 70.2 por ciento tienen las posibilidades a asistir a los centros educativos públicos y el 3.3 por ciento asisten al sector privado. Individualmente el municipio con menor asistencia a los centros de estudio son La Libertad y Chisec con 32.4 por ciento cada uno, también a San Mateo con 30.6 por ciento seguido por Sta Cruz del Quiche con el 29.6 por ciento. Los municipios con mayor afluencia son Rabinal con el 80.5 por ciento, le sigue San José Poaquil con el 79.2 por ciento y San Martín con el 78.6 por ciento. Se puede decir que en general los municipios demuestra que los

niños asistan a los centros de estudio, el inconveniente que se muestra cuando llegan al grado medio, es la proporción de niños baja en asistencia escolar durante la primaria.



Como en el caso de algunos análisis anteriores, cuando se ve las variable de etnicidad y urbanidad también, las mismas tendencias tienden a emergir, o sea para la asistencia escolar, es mejor para el grupo no indígena que indígena y para personas viviendo en zonas urbanas que rurales, como se puede ver en el cuadro a continuación.

Asistencia a un Centro Escolar por Etnicidad y Urbanidad
Niño(a)s de 7 a 14 Años

Etnicidad		**No Asiste**	**Asiste**	**Total**
Indígena	**N**	664	1744	2406
	%	27.5	72.5	100%
No Indige	**N**	125	454	579
	%	21.6	78.4	100%
Urbanidad				
Urbano	**N**	106	492	598
	%	17.7	82.3	100%
Rural	**N**	681	1706	2387
	%	28.5	71.5	100%

Aspectos de Vivenda de los Hogares

La vivienda de las familias suele ser algo tangible para medir bienestar familiar a través del tiempo. Los distintos componentes de la casa—pared, piso, techo—pueden ser analizados por el material de construcción utilizada, y se puede contar el número de cuartos que contiene la vivienda, además de determinar si la cocina figura como un cuarto por si solo o no. La existencia de letrinas indica algo sobre las prácticas de sanidad, y la posesión de un temascal indica algo sobre las tendencias tradicionalistas. En fin, hay un complejo de elementos que conforma el análisis de esta sección. A continuación se presentauna descripción de aspectos de la vivienda en los 12 municipios, luego de resumir algunos hallazgos generals que aparecen en el reporte EBF de la UVG-INE.

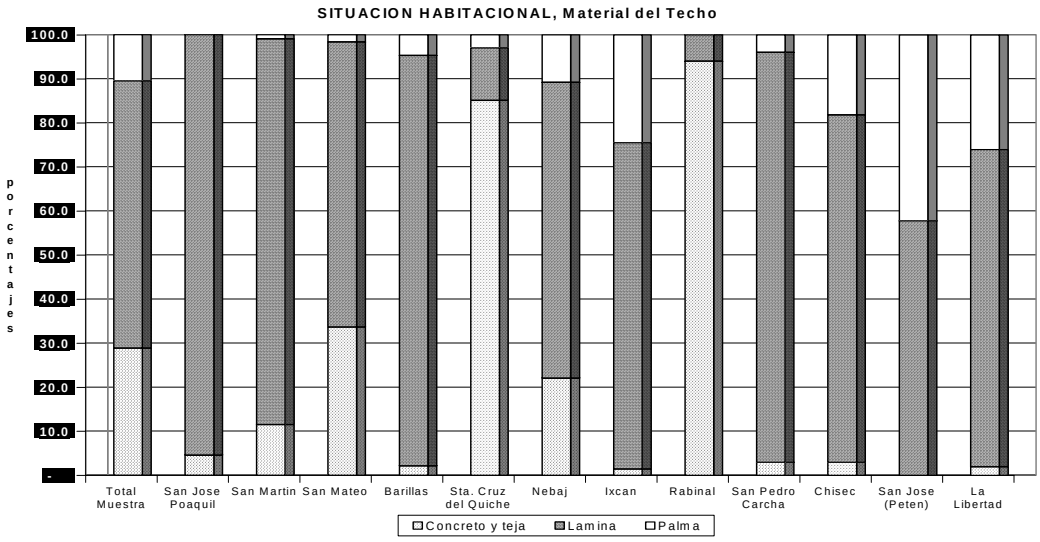
El material de techo, a igual que de paredes y piso de la casa, puede tiene significancia en lo relacionado con la salud, por la protección que da contra la humedad. En el reporte EBF, las frecuencias globalizadas de los tipos de techos que tienen los hogares son las siguientes:

Tipo de material de Techo

Material	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje Válido
Lámina	1270	60.6	60.6
Teja	552	26.3	26.3
Palma	219	10.5	10.5
Concreto	36	1.7	1.7
Asbesto Cemento	12	.6	.6
Teja Manual	5	.2	.2
Otro	1	.0	.0
Total	2095	100.0	100.0

En el análisis del presente reporte, se hizo un colapso de categorías, uniendo *techo de concreto, techo de concreto/ asbesto, teja manual* y *techo de teja* en una sola categoría. *Lámina* se quedó como su propia categoría, y *techo de palma* con *otro* se qudó como *palma*.

En términos generales el techo de taja o concreto predomina, con el 60.5 por ciento. Esto es seguido por techo de lamina, con el 28.9 por ciento, y de palma con el 10.5 por ciento, como se va en la barra a mano izquierda de la gráfica. En el municipio de Santa Cruz del Quiche 80.4 por ciento predomina el techo de teja/cemento, del mismo modo que Rabinal con el 94 por ciento. En la categoría de Lamina se hace la observación que los municipios donde predomina la lamina es zona afecta por terremoto y conflictos entre ellos esta en primer lugar San José Poaquil que posee el 95.4 por ciento, seguido por Barillas y San Pedro Carchá con el 93 por ciento. En la categoría de techo de palma, se ve que ésta es más notable en la zona norte, San José Petén, La Libertad, y a un grado menos, en Ixcán.



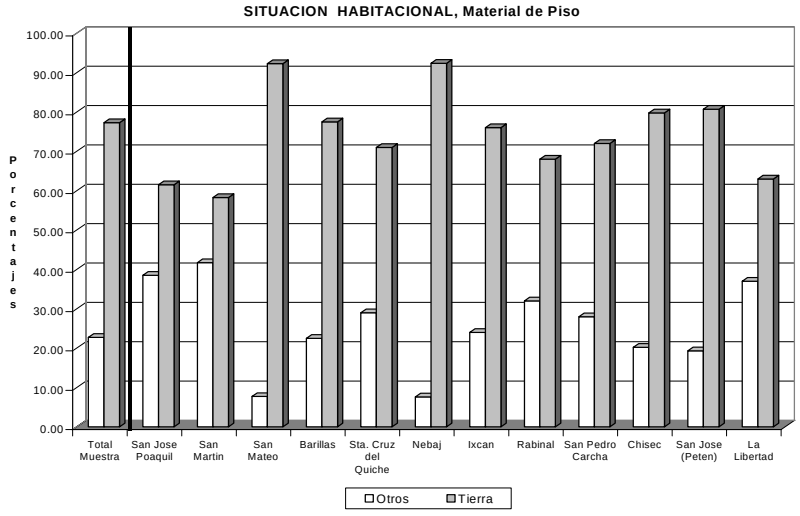
Con respecto a pisos de los domicilios, estos son principalmente de tierra compacta (77.3 por ciento), como se ve en cuadro a continuación que contiene todos los tipos de pisos hallados en la encuesta.

Material de Piso

Tipo de Material	Frecuencia	Porcentaje
Tierra		
1620	77.3	77.3
Cemento		
350	16.7	16.7

Torta de Cemento		
61	2.9	2.9
Madera		
32	1.5	1.5
Adobe		
24	1.1	1.1
Otro		
6	.3	.3
Cerámica		
2	.1	.1
Total		
2095	100.0	100.0

Con fines de colapsar las categorías por similitud (en contraste con solo tierra compactada) y por los números reducidos, se hizo una categoría *otros* en donde se incluy todos los otros materiales, ya sea de cemento, barro, adobe o madera—esto representa el 22.3 por ciento, como se ve en la barra de la muestra general a la extrema derecha. Los municipios que demuestran la prevalencia mayor de utilización de piso de tierra son Nebaj y San Mateo (ambos con 92 por ciento). San Martín y San José Poaquil son los municipios en que los hogares disponen más de otro material de piso.

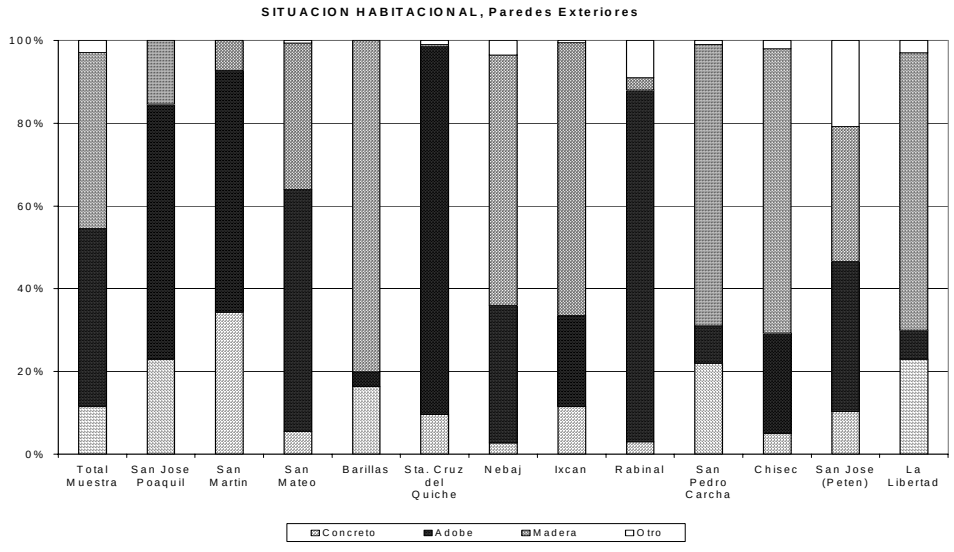


Paredes, otro aspecto de estructura de vivienda, fue encontrado en la encuesta EBF de la siguiente manera:

Tipo de Paredes

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje Valido	Porcentaje Acumulado
1 Ladrillo	16	.8	.8	.8
2 Block	211	10.1	10.1	10.8
3 Concreto	14	.7	.7	11.5
4 Adobe	717	34.2	34.2	45.7
5 Madera	881	42.1	42.1	87.8
6 Lamina	10	.5	.5	88.3
7 Bajareque	47	2.2	2.2	90.5
8 Paja	185	8.8	8.8	99.3
9 Otros	14	.7	.7	100.0
Total	2095	100.0	100.0	

Como se puede ver, paredes de manera sobresalen en la muestra general. Algunas de las categorías, como la de *lámina* tienen frecuencias muy bajas, y a modo de representar el fenómeno por los distinto municipios, es más apropiado hacer un colapso de esas categorías. En la gráfica __ a continuación, se la distribución de tipos de pared por las cuatro categorías de *concreto, madera, adobe* y *otro*. En el caso de Sta. Cruz del Quiché y Rabinal, el uso de adobe es mayor; en casos como Barrillas, San Pedro , Ixcán hay preponderancia de uso de madera. El caso de Nebaj es interesante, porque allí las casas eran hechas con paredes de adobe antes de la guerra, y con la reasentación de las poblaciones, ya la construcción es de madera, en gran parte.



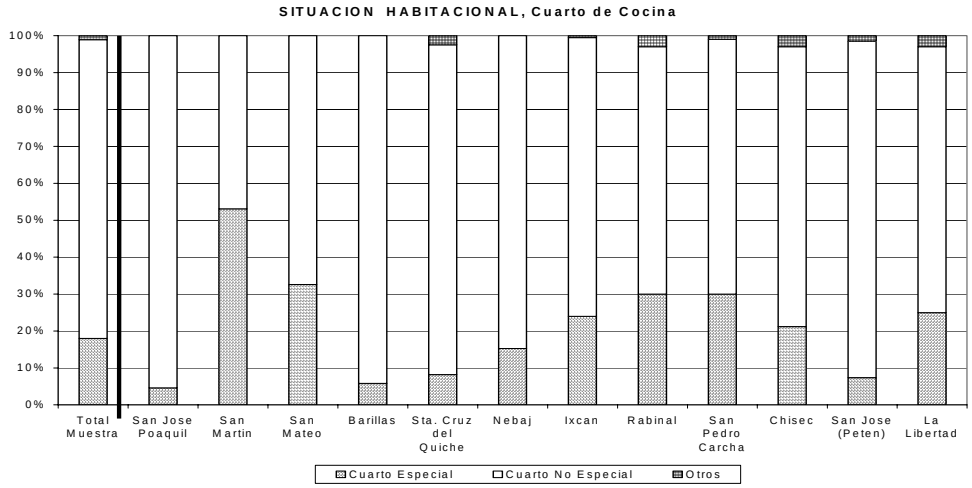
La existencia de un cuarto especial para la cocina es una variable importante para incluir como índice en la escala de bienetasr familiar, no solo por el hecho de que el costo de inversión de un cuarto adicional refleja algo de habilidad de la familia para parag por la misma, sino también porque hay aspectos de salud relacinados con la presencia de humo en el ámbito vivencial del hogar, tal como problemas respiratorias, conjuntivitis, etc.

En la tabla a continuación se ve el desglose global de todas las categorías que se incluyó en la EBF:

Cocina

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje Valido	Porcentaje Acumulado
1 Cuarto Esp. Dentro	180	8.6	8.6	8.6
2 Cuarto Esp. Fuera	198	9.5	9.5	18.0
3 C. No Esp. Dentro	1085	51.8	51.8	69.8
4 C. No Esp. Fuera	609	29.1	29.1	98.9
5 Fuera de la Casa	18	.9	.9	99.8
6 No Cocina	5	.2	.2	100.0
Total	2095	100.0	100.0	

Para simplificar la gráfica con un deslgose de los doce municipios, se hizo un colapso de categorías para que solo hubiese tres—cuarto especial, cuarto no especial y fuera de la casa. En la gráfica __ a continuación, en la barra Total Muestra, se peude ver que la gran mayoría de higares no diposnen de un cuarto especial, o un lugar fuera de la casa en donde cocinar. La situación es mayor en el caso de San José Poaquil, Barrillas y San José Petén. Llama la curiosidad de que el municipio vecino de San José Poaquil, San Martín tenga un patrón bastante diferente en donde más de la mitad de los hogares tienen cuarto especial para la cocina.

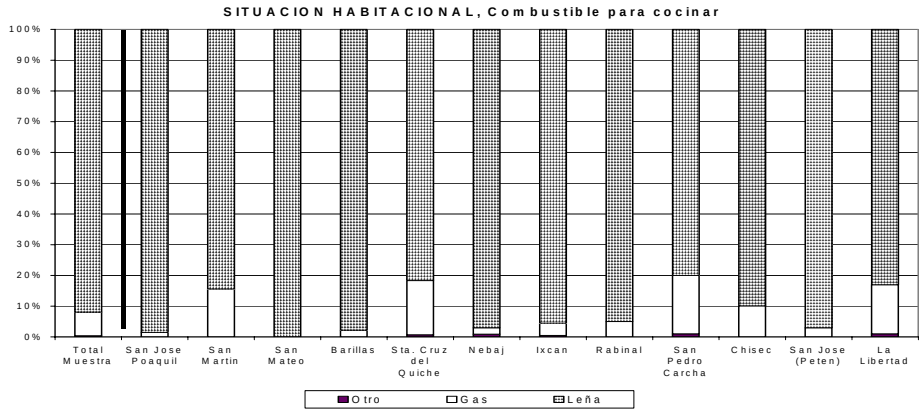


El combustible que se usa para la preparación de comida es de la manera siguiente para toda la muestra:

Principal Combustible Para Cocinar

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje Valido	Porcentaje Acumulado
0 N/A	4	.2	.2	.2
1 Electricidad	4	.2	.2	.4
2 Gas Propano	160	7.6	7.6	8.0
3 Gas Corriente	2	.1	.1	8.1
4 Carbon	3	.1	.1	8.3
5 Leña o palos	1921	91.7	91.7	100.0
6 Otros	1	.0	.0	100.0
Total	2095	100.0	100.0	

Haciando un reducción de las categorías, uniendo *carbón* con *leña*, y *electricidad* con *otros*, se generó la siguiente gráfica para la representación de los municipios. Como se puede ver en la gráfica, prevalece el uso de leña en los municipios de San Mateo (100 por ciento), y curiósmente en San José Poquil, seguidoi por Nebaj, San José Petén e Ixcán. Uso significante de gas propano se ve en San Martín, San Pedro Carchá y en Sta. Cruz.

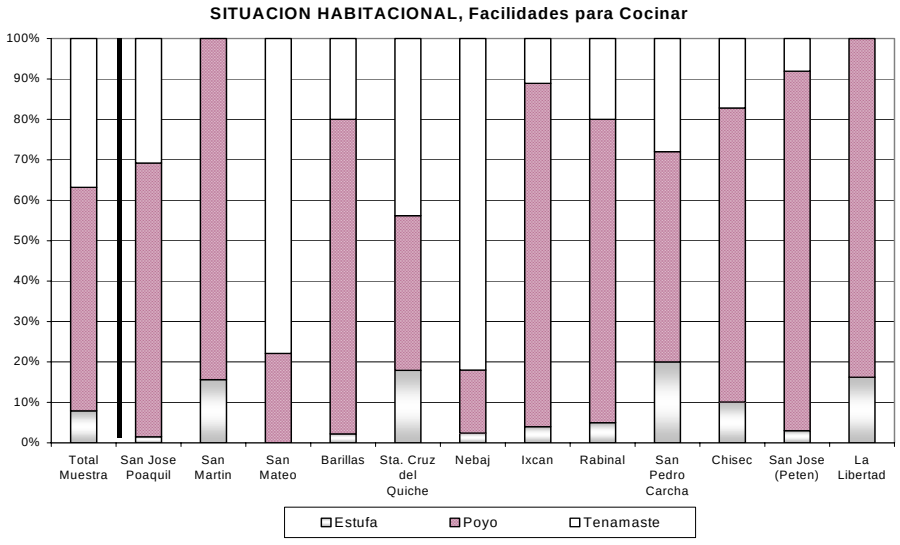


En cuanto a como se cocina, la tabla da un perfil de los distintos tipos de facilidades para cocinar a manera global.

Facilidades de Cocina

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje Valido	Porcentaje Acumulado
0 No Aplica	4	.2	.2	.2
1 Estufa con Horno	1	.0	.0	.2
2 Estufa sin Horno	3	.1	.1	.4
3 Estufa Gas con Horno	84	4.0	4.0	4.4
4 Estufa Gas sin Horno	77	3.7	3.7	8.1
5 Poyo con chimenea	298	14.2	14.2	22.3
6 Poyo sin chimenea	859	41.0	41.0	63.3
7 Suelo/Tenamaste	769	36.7	36.7	100.0
Total	2095	100.0	100.0	

Viendo categorías colapsadas de esta variable (en *estufa*, *poyo* y *tenamaste*, unicamente) en la siguiente gráfica de los municipios, se puede ver que el uso de tenamaste, que es la forma más tradicional de preparar la comida predomina en lugares como Nebaj y San Mateo (82.1 por ciento y 77.9 por ciento respectivamente).

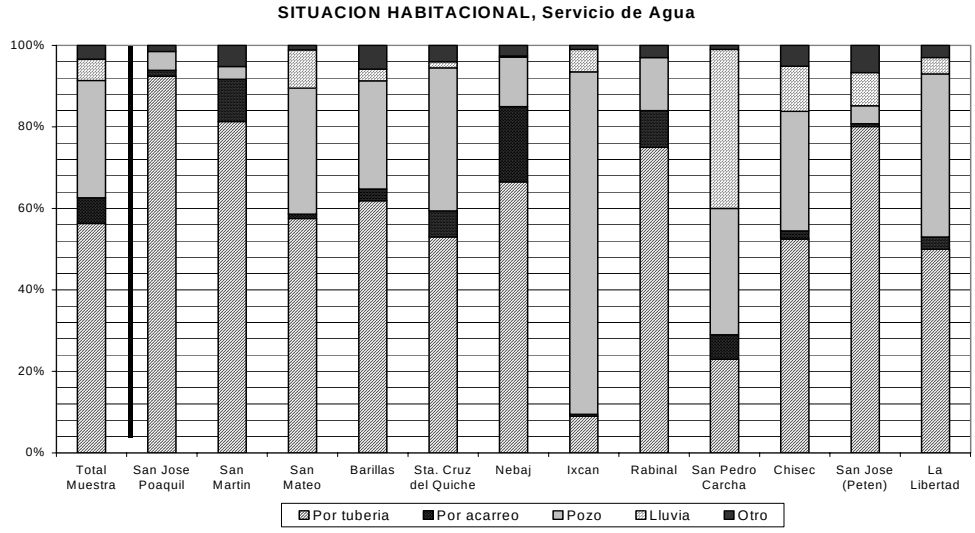


La obtención de agua es elemento crítico del vivir. En la encuesta, se halló las siguientes fuentes de agua para los domicilios.

Fuente primaria de Agua (Mas frecuente)

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje Valido	Porcentaje Acumulado
0	1	.0	.0	.0
1 Chorro de uso exclusivo	1178	56.2	56.2	56.3
2 Chorro para varios hogares	74	3.5	3.5	59.8
3 Chorro publico	58	2.8	2.8	62.6
4 Pozo	327	15.6	15.6	78.2
5 Rio, lago, manantial	277	13.2	13.2	91.4
6 Camion, cisterna, tonel	14	.7	.7	92.1
7 Le regala el vecino	55	2.6	2.6	94.7
8 Agua de lluvia	108	5.2	5.2	99.9
9 Otro	3	.1	.1	100.0
Total	2095	100.0	100.0	

Como se ve, en la tabla, más de la mitad de los hogares dispone de un chorro exclusivo. En la Gráfica __ a continuación, se recodificó las categorías para que las tres categorías de *chorro* se juntara dentro de una sola categoría de *tubería*.



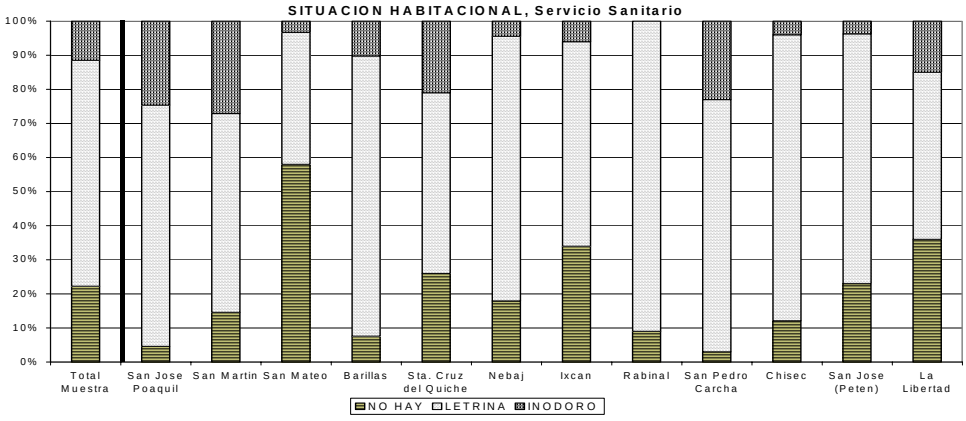
Como se puede ver en la Gráfica __ hay una gran diferencia entre los municipios—el caso de Ixcán y San Pedro tiene poca interconección con una red de tubería, y las familias

proveen su agua más por pozo (en el caso de Ixcán) o recolectando agua de lluvia (en el caso de San Pedro). La interconnección está mejor en los casos de San José Poaquil, San Martín, San José Petén. El caso de Nebaj demuestra un índice relativamente alta con lo que es agua por red de tubería, pero a la vez se puede ver que una proporción significante consegue agua a través de acarreo.

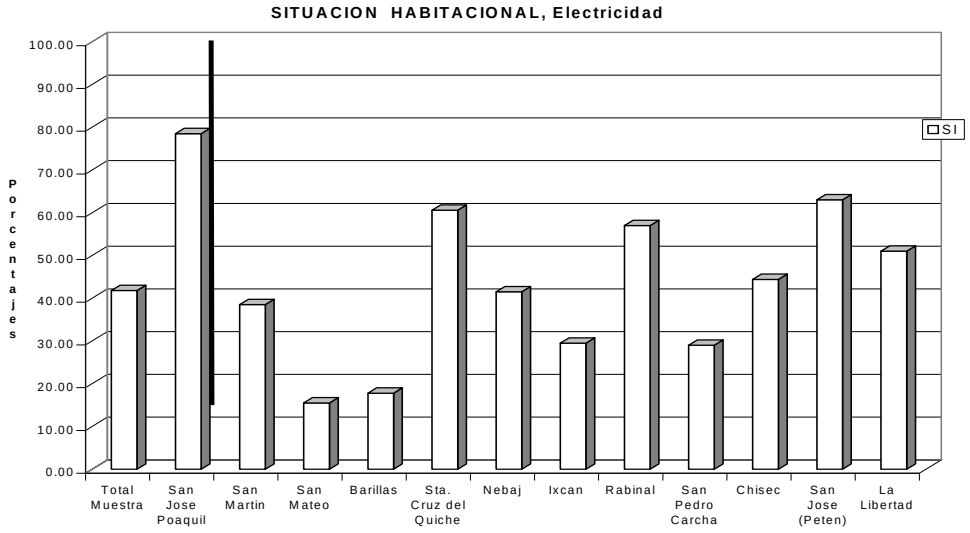
La disposición de servicios sanitarios obviamente es un indicador fuerte de bienestar. La situación de servicios sanitarios en forma globalizada está a contiuación:

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje Válido	Porcentaje Acumulado
Inodo. Conec. Red	143	6.8	6.8	6.3
Inodoro conectado fosa	32	1.5	1.5	8.4
Excusado Lavable	43	2.1	2.1	10.4
Letrina o Pozo Ciego	1347	64.3	64.3	74.7
Inodo. conec. Red	14	0.7	0.7	75.4
Inodoro conectado fosa	1	0	0	75.4
Excusado Lavable	2	0.1	0.1	75.5
Letrina o Pozo ciego	45	2.1	2.1	77.7
No tiene	468	22.3	22.3	100

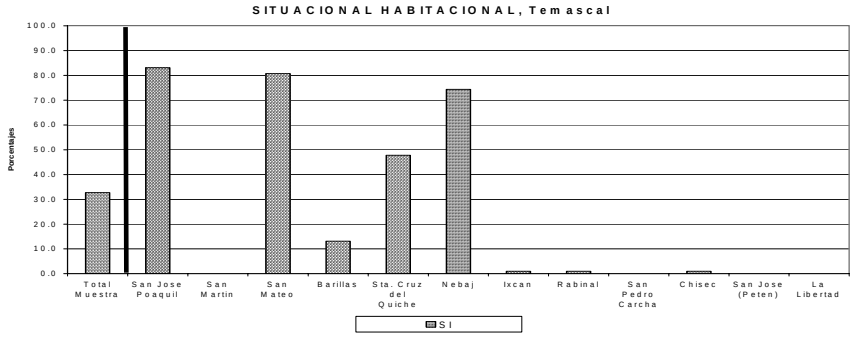
En forma desglosada por municipio, y con algunas categorías colapsadas, se puede ver en la Gráfica a continuación que para la muestra total más del 20 por ciento de las casas carecen de cualquier tipo de facilidad sanitaria. Alrededor del 12 por ciento poseen un inodoro (o excusado lavable), mientras que la mayoría (66.4 por ciento) utilizan letrinas de algún tipo. Viendo ya los municipios desglosados, donde mayormente hay inodoros o excusados son en San Martín, San José Poaquil, Sta. Cruz y San Pedro. San Mateo, La Libertad, Ixcán y Nebaj son los que carecen más de cualquier facilidad.



El acceso a energía eléctrica para los hogares de la muestra total está en 42 por ciento. Como se ve en la Gráfica __ a continuación, las casas de San José Poaquil casi llega a un 80 por ciento en acceso a luz eléctrica. San Mateo representa el extremo opuesto, con alrededor de 15 por ciento, seguido en ordén por Barrillas, con un 18 por ciento.



No son muchas las comunidades en donde los hogares disponen de un temascal, por razones de tradición y de clima. En la Gráfica a continuación, se ve que casi todos los temascales están en San José Poaquil, San Mateo, Nebaj, y en menor grado, en Sta. Cruz. Es curioso, de nuevo, notar la diferencia entre los municipios vecinos de San José Poaquil y San Martín.

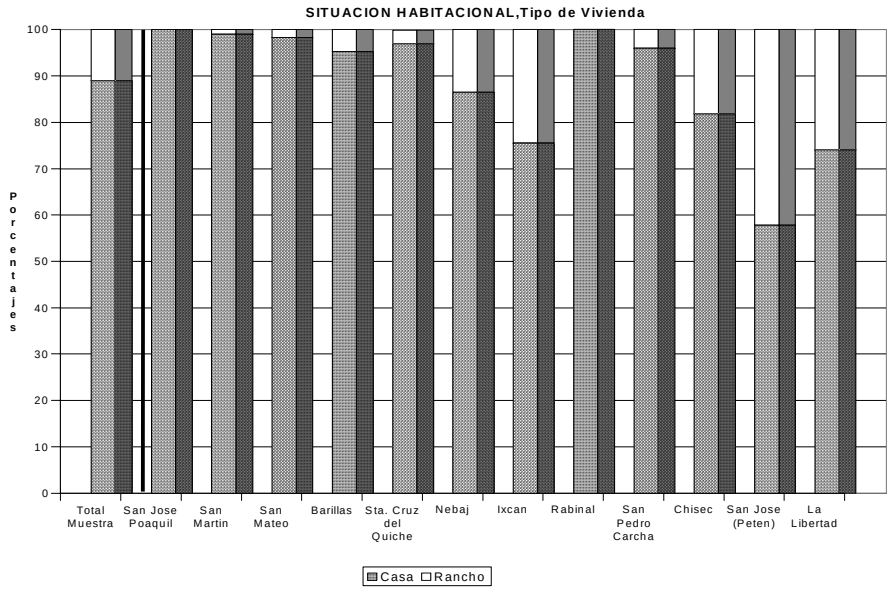


Como resumen de esta sección se presenta la información sobre tipo de casa—si es una casa formal o un rancho o construcción informal. A continuación está la tabla del estudio EBF que presenta el desglose en forma universal.

Como

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje Valido	Porcentaje Acumulado
1 Casa	1863	88.9	88.9	88.9
2 Apartamento	1	.0	.0	89.0
3 Cuarto	2	.1	.1	89.1
4 Rancho	219	10.5	10.5	99.5
5 Casa Improvisada	10	.5	.5	100.0
Total	2095	100.0	100.0	

categorías como *apartamento*, *cuarto*, o *casa improvisada* constan de tan pocos casos, para la Gráfica que presenta el desglose de esta variable por municipios, se hizo un colapso de categorías, con los primeros tres apareciendo como *casa*, y *casa improvisada* juntada con *rancho*.



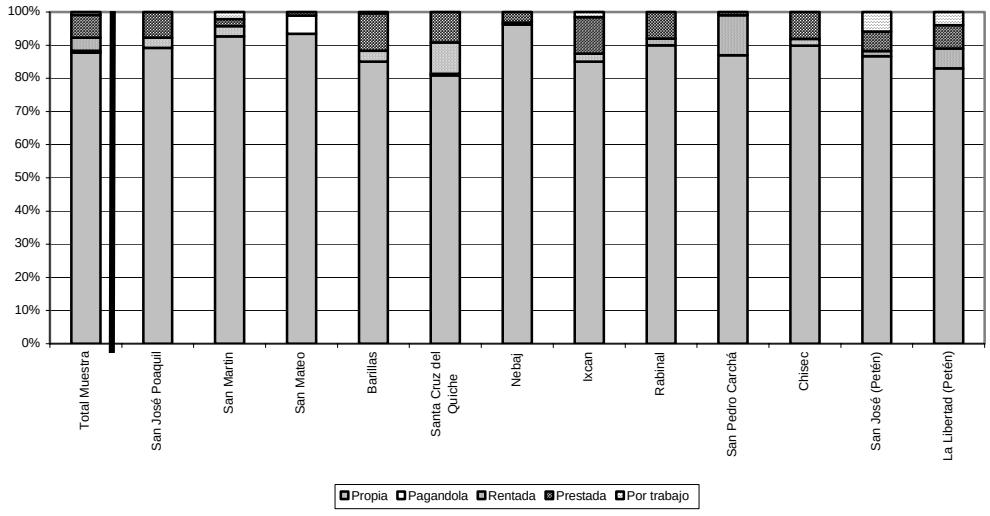
En cuanto a tenencia del domicilio, casi el 88 por ciento de la muestra total es dueño de los inmuebles. Sin embargo, hay otros doce por ciento que manifiestan otro tipo de arreglo en cuanto a sus casas. A continuación se puede ver las frecuencias a nivel global, según el estudio EBF.

Tenencia de la Casa

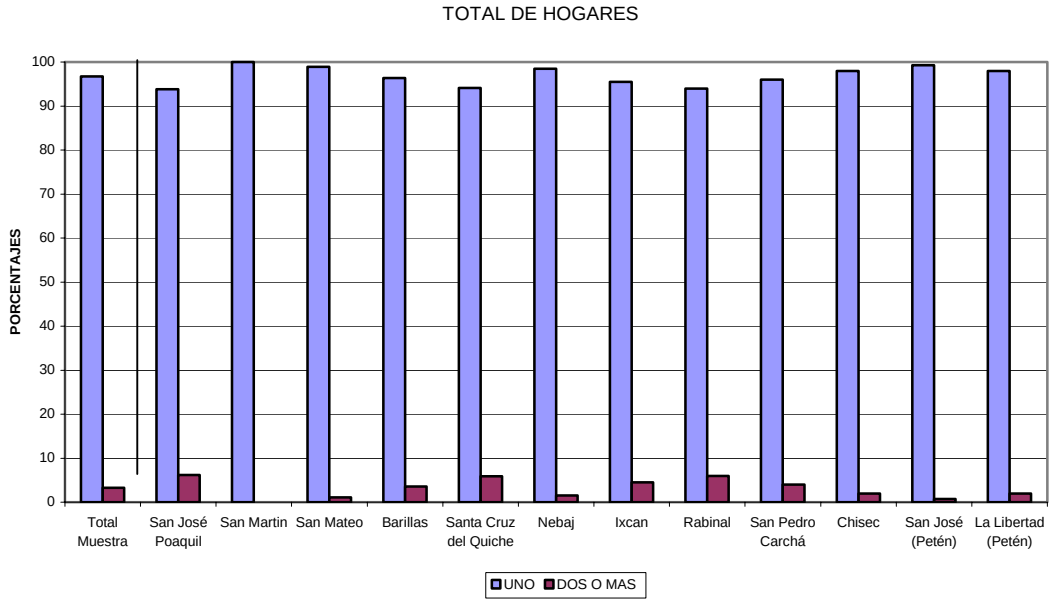
	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje Valido	Porcentaje Acumulado
1 Propia	1840	87.8	87.8	87.8
2 Pagandola	12	.6	.6	88.4
3 Rentada	83	4.0	4.0	92.4
4 Prestada	142	6.8	6.8	99.1
5 Por Trabajo	18	.9	.9	100.0
Total	2095	100.0	100.0	

En forma desglosada, se puede ver en la gráfica a continuación que Sta. Cruz del Quiché es el municipio es el municipio en donde tenencia propia de la casa es menos. Seguido de Sta. Cruz, está La Libertad y san Pedro Carchá. La tenencia propia es mayor en Nebaj.

Tenencia de la Casa



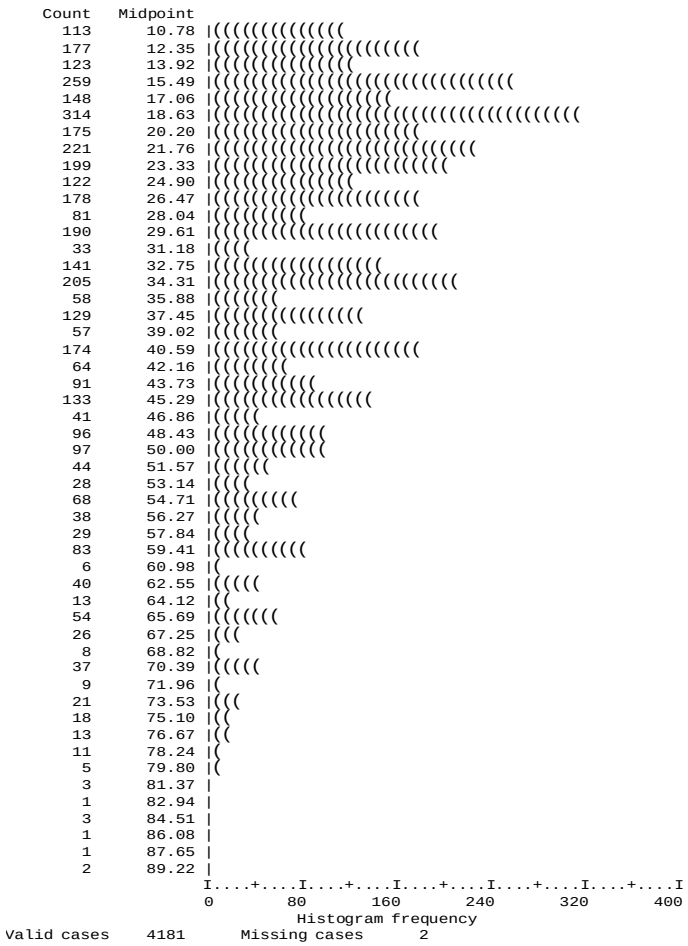
La gran mayoría (97 por ciento) de familias encuestadas suelen ser una sola familia nuclear, compartiendo un solo tenamaste (o puede ser estufa o poyo). Sin embargo, hay un número apreciable de familias compuesta, en donde pueden haber dos, tres, hasta diez familias viviendo como unidad doméstica.



Estructura Ocupacional y de Empleo

En esta sección se detalla los hallazgos del estudio en cuanto a empleo y ocupación de todos los miembros de hogares de diez años para arriba. Se utilizó este corte de diez años para dar una mayor representación de de aspectos económicos de las familiares rurales en los municipios del estudio.

A continuación se puede ver la distribuciones de las edades de todas las personas que reportaron que trabajaron.



Del estudio EBF se puede ver en forma globalizada el perfil de trabajo de los miembros del hogar de la siguiente manera:

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje Valido
Trabaja	4366	53.8	53.8
Quehaceres	2230	27.5	27.5
Estudiante	1331	16.4	16.4
No Trabaja	40	.5	.5

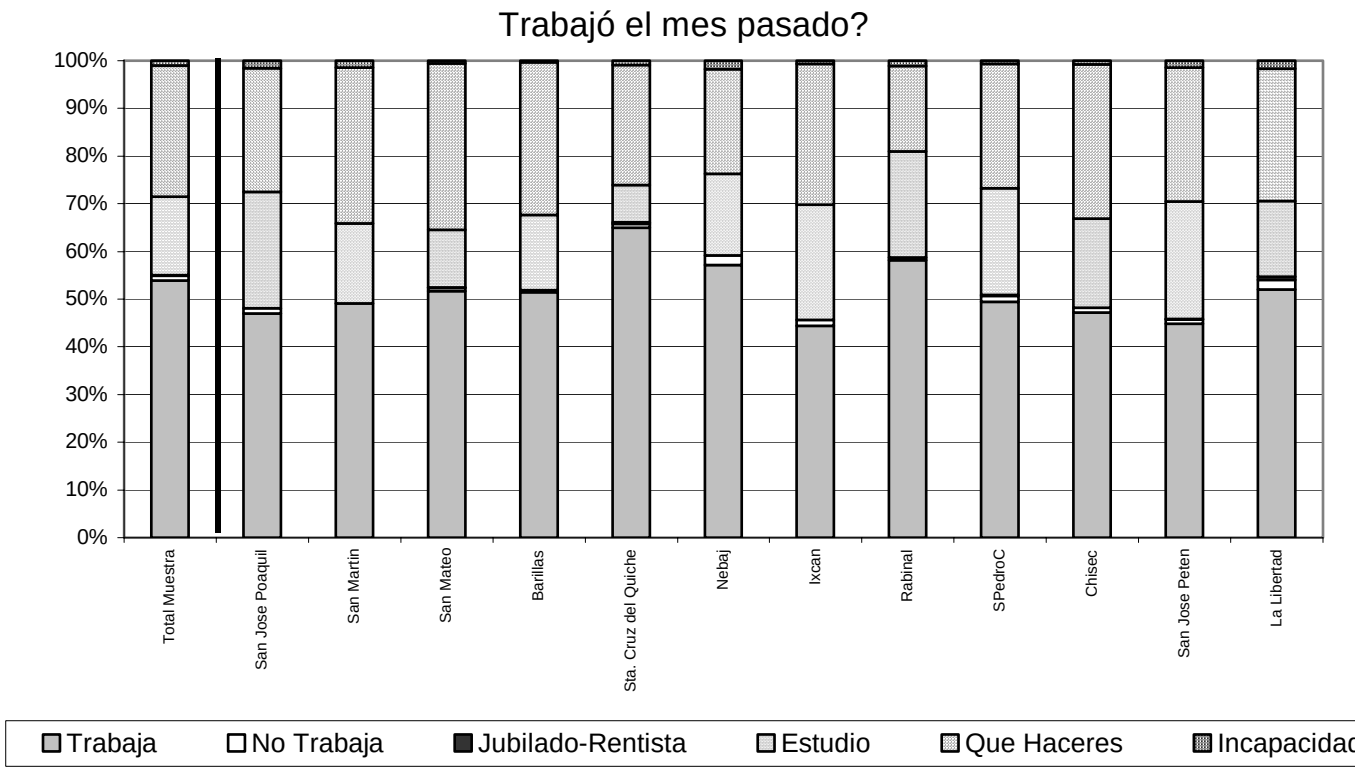
Buscó Trabajo, pero trabajo antes	38	.5	.5
Buscó Trabajo por primera vez	4	.0	.0

Incapacitado	82	1.0	1.0
Jubilado	10	.1	.1
Otro	5	.1	.1
Rentista	1	.0	.0

Total	8113	100.0	100.0

Durante el mes de octubre, el 54 por ciento de las personas de diez años en adelante indicaron que participaron en algún empleo formal. El 28 por ciento indicarosn que trabajaban en el hogar haciendo *quehaceres* y el 16 por ciento eran estudiantes a tiempo completo.

En la gráfica a continuación se ve el desglose de estos valores de trabajo por los distintos municipios del estudio. Para reducir la cantidad de valores, se hizo un colapso de algunas categorías (por ejemplo, *no trabaja, buscó trabajo, pero trabajó antes* y *buscó trabajo por primera vez* son una sola categoría y *jubilad* y *rentista* son una sola).



Como se puede ver, la relación de empleo es mayor en Sta. Cruz del Quiché.

Hubo 153 distintos tipos de trabajo clasificados. Para entender el panorama de empleo con más fadcilidad, a continuación aparece el desglose de los valores para todos los municipios.

Principales Categorías de Ocupación

Rango por Frecuencia	Categoría	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje Valido
1				
Ag. Sin experiencia	1331	16.4	30.3	
2				
Pequeño Granjero – Propietario	1107	13.6	25.2	
3				
Semi-profesional – General	654	8.1	14.9	

15% en labores generales

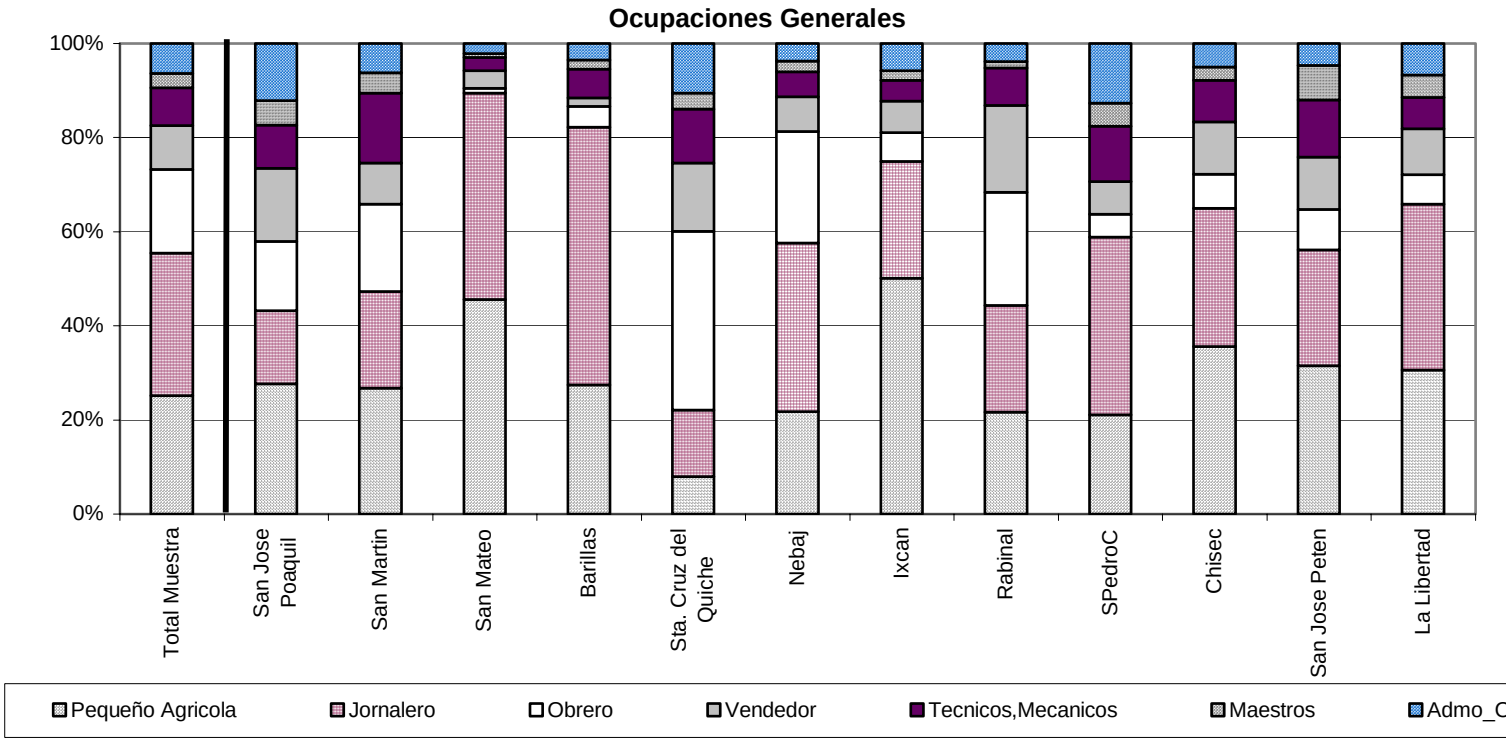
55.5% son categorias economicas basadas en pequeñas tierras.

Rango por Frecuencia	Categoría	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje Válido
4	Administración	259	3.2	5.9
5				
Ventas y Servicios – Especializado	206	2.5	4.7	
6				
Vendedor – sin especialización	201	2.5	4.6	
7				
Contratista – sin experiencia	178	2.2	4.0	
8				
Professor – educación	130	1.6	3.0	
9				
Trabajadores – industria	131	1.6	3.0	
10				
Operador de equipo	92	1.1	2.1	
11				
Técnicos	41	.5	.9	
12				
Maestro de obra	32	.4	.7	
13				
Oficinistas	22	.3	.5	
14				
Mecánicos & Electricistas	13	.2	.3	
Total de Empleados				
4397	54.2	100.0		
Perdidos				
	3716	45.8		
Total				
	8113	100.0		

Como se puede ver en el cuadro anterior, el 38 por ciento reportan haber trabajado como empleados en el sector privado minetras que otro 38 por ciento repontan que son *trabajadores independientes*, trabajando por su cuenta. Tres por ciento son trabajadores del sector público. Un por ciento *trabajan para un patrón* y 19 por ciento trabajan en un negocio familiar.

El 55 por ciento trabajan en actividades agrícolas a pequeña escala y el 15 por ciento están como obreros pagados (*semi-calificados y no calificados*); los restantes 30 por ciento trabajan como profesionales, adminsitradores, técnicos, en ventas, y otras ocupaciones calificadas.

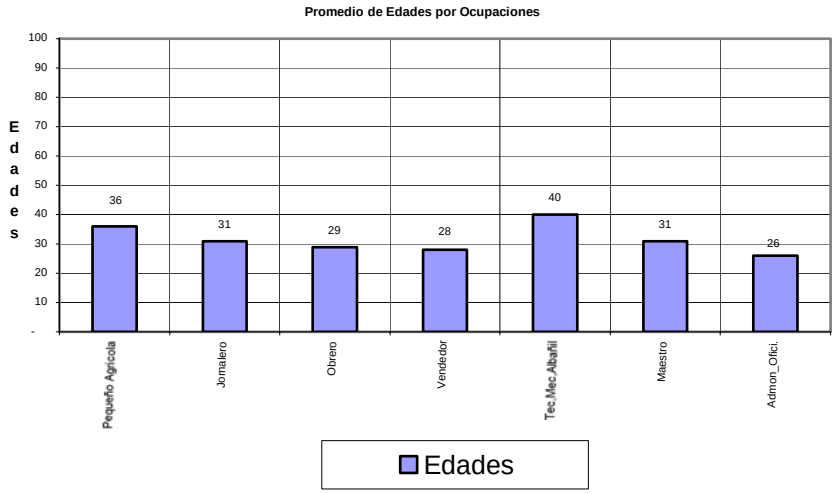
En cuanto a los distintos municipios del estudio, se hizo un colapso de las categorías adicional, resultado que se ve en la gráfica a continuación.



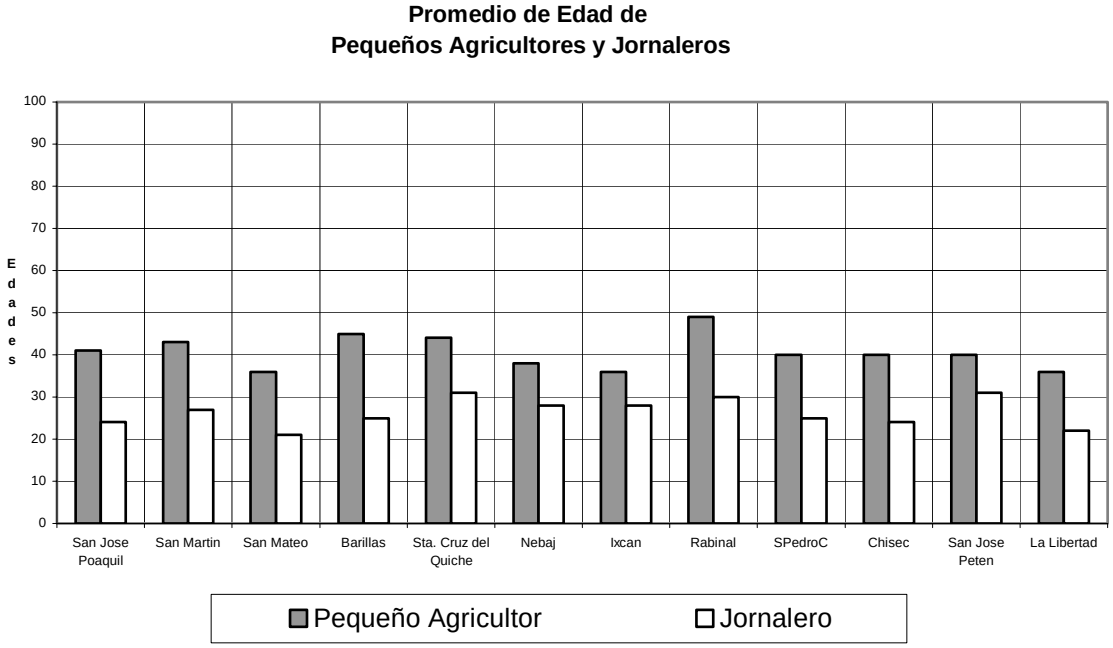
Paola—no se reduce la leyenda

En esta gráfica se ve que Sta. Cruz es un municipio más industralizado Y COMERCIAL (viendo las variables de *obrero, técnico/mecánico* y *vendedor*), comparado a comunidades como San Mateo y Nebaj, que son compuestos netamente por agricultores pequeños, o donde muchas personas son jornaleros agrícolas. En la categoría de profesionales, se ve que en San Martín, Sta. Cruz y San Pedro, hay mayor preponderancia de administradores/ oficinistas.

Existe un fenómeno de variancia de las edades promedios entre los que están involucrados en distintas profesiones. En la gráfica a continuación se puede ver que personas en las ocupaciones técnicas tienen un promedio de edad mayor que los que están en otras profesiones. Cosa curiosa es la ver que entre los pequeños agricultore, la edad promedia es de 36 años.



Lo que llama la atención es que realizando un desglose de la información por municipio. Existe gran variabilidad en cuanto a la edad promedio de la persona. Como se puede ver en la gráfica a continuación, el edad de éste en Rabinal es casi 50 años! En lugares como en San Mateo, Ixcán, Nebaj y La Libertad, la edad promedio del pequeño agricultor es inferior. La disponibilidad de tierra, patrones actuales de transferencia de tierra por herencia, fuentes de mano de obra fuera de la comunidad y otros factores pueden incidir en este fenómeno.



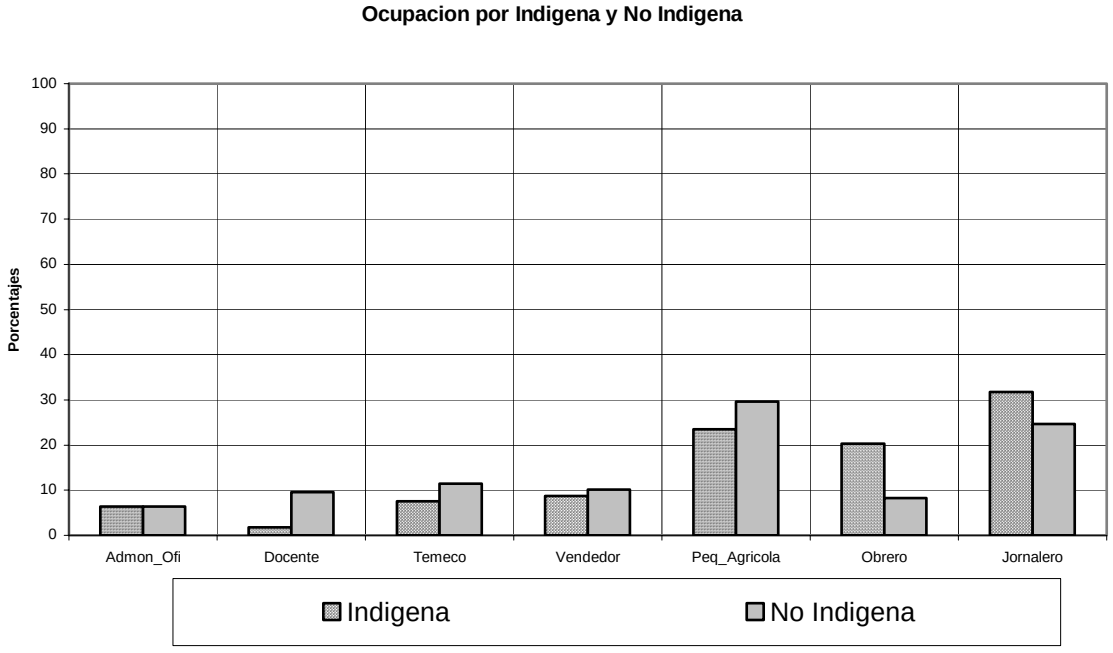
En el cuadro a continuación se ve el desglose de los distintos tipos de ocupación por la identificación de la persona en la familia. Para los casos de *pequeño agricultor* y *jornalero*,
Se puede ver en negrillo que los jefes de familia son los que son de la primera categoría (42 por ciento), y los hijos tienden a ser los jornaleros (45 por ciento).

OCCUP1							
Count | Row Pct | PG03	ADM/OFI	DOCENT	TEMECO	VENTA	PEQ_AG	OBRERO	JORNALER	Row Total
JEFE_FAM	113	50	177	104	806	193	441	1884
	6.0	2.7	9.4	5.5	42.8	10.2	23.4	44.7
CONYUGE	85	16	13	65	38	227	68	512
	16.6	3.1	2.5	12.7	7.4	44.3	13.3	12.1
HIJO(A)	55	51	129	187	163	276	707	1568
	3.5	3.3	8.2	11.9	10.4	17.6	45.1	37.2

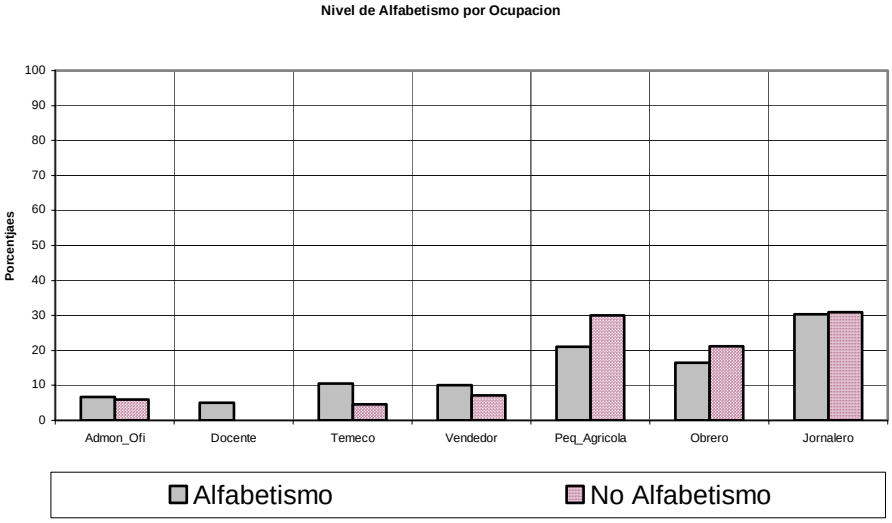
YERN/NUE	9	7	11	6	10	32	28	103
	8.7	6.8	10.7	5.8	9.7	31.1	27.2	2.4
NIETO	1	1	4	1	9	10	14	40
	2.5	2.5	10.0	2.5	22.5	25.0	35.0	.9
PADRE/SUE	3	1	2	4	5	16	8	39
	7.7	2.6	5.1	10.3	12.8	41.0	20.5	.9
OTRO	4	1	7	8	2	20	26	68
	5.9	1.5	10.3	11.8	2.9	29.4	38.2	1.6
Column	270	127	343	375	1033	774	1292	4214
Total	6.4	3.0	8.1	8.9	24.5	18.4	30.7	100.0

Number of Missing Observations: 3561

En la gráfica que aparece a continuación se puede ver que la distribución de porcentajes de las dos etnias en cuanto a tipo de ocpación es bastante variada. Los porcentajes representan la proporción de personas de cada grupo étnico, por ejemplo, en el caso de *pequeños agricultores*, el 23.5 por ciento de personas del grupo indígena están dedicados a esa actividad y el 29.6 de los no indígenas están en esa categoría. En el caso de jornaleros, la proporción de personas indígenas es mayor que la proporción de no indígenas, caso similar para la cateoría de *técnicos, mecánicos*, y *comerciantes*, como también el caso de *docentes*.



El caso de ocupación por alfabetismo tiene algunas similitudes con esta gráfica última, como se peude ver a continuación.

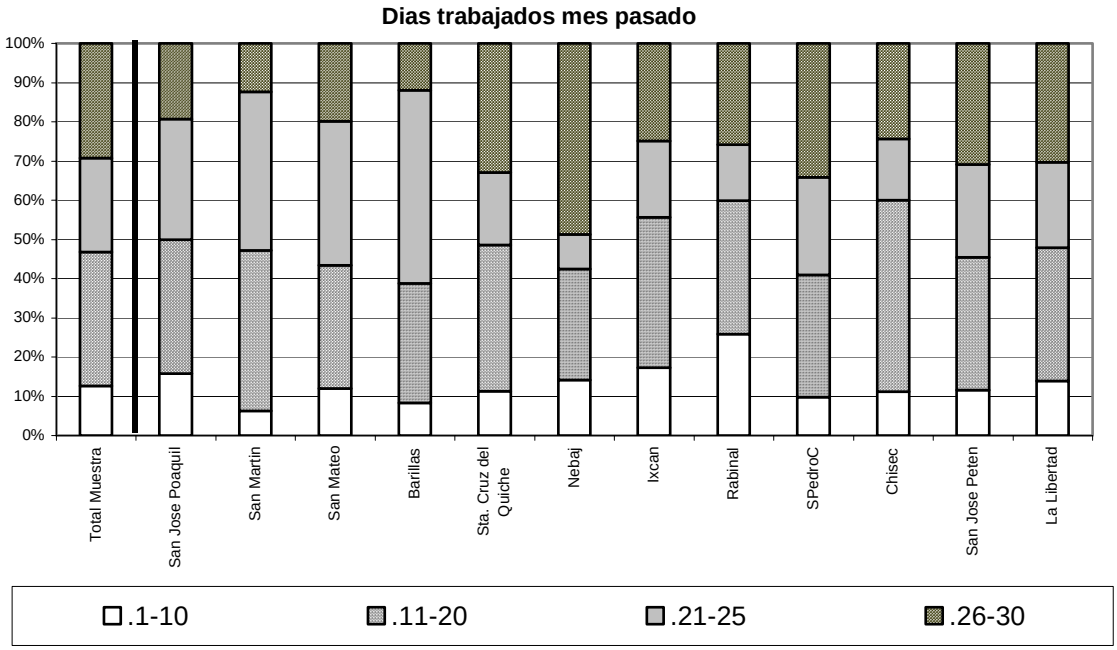


Para las 4,387 personas que indicaron que laboraban, el promedio de días laborados durante el mes previo a la encuesta (octubre de 1999) es de 20.8 días. La distribución frecuencial aparece en la gráfica a continuación:

```
  COUNT      VALUE

     11       1.00 |(
     14       2.00 |(
     21       3.00 |(
     63       4.00 |(((
     44       5.00 |((
     45       6.00 |((
     30       7.00 |((
    175       8.00 |(((((((((
      2       9.00 |
    147      10.00 |(((((((
      6      11.00 |
    195      12.00 |((((((((((
      8      13.00 |
     32      14.00 |((
    415      15.00 |((((((((((((((((((((
     86      16.00 |((((
      3      17.00 |
     44      18.00 |((
      6      19.00 |
    707      20.00 |(((((((((((((((((((((((((((((((((((((
      7      21.00 |
     82      22.00 |((((
     15      23.00 |(
    798      24.00 |(((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((
    150      25.00 |(((((((
    308      26.00 |((((((((((((((
     50      27.00 |(((
     91      28.00 |(((((
      8      29.00 |
    824      30.00 |(((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((
                   I.........I.........I.........I.........I.........I
                   0       200       400       600       800      1000
                             Histogram frequency
Valid cases    4387     Missing cases   3726
```

Con una recodificación se simplifica la comparasión entre los distintos municipios, como se puede ver a continuación.



Como se puede ver, en lugares como Nebaj el autoreportaje de tiempo (medido en días trabajados) es mayor que en otros lugares. En Rabinal se reporta menos días trabajados, por ejemplo. Es necesario contemplar las características agroecológicas de cada lugar, antes de llegar a alguna conclusión del significado de estos datos. Por cierto, la gráfica demuestre más la variablilidad de los ciclos agrícolas que la preferencia de individuos en cuanto a inversión de su tiempo en días trabajados.

Hay un fenómeno interesante con respecto a la ocupación y tiempo que trabaja uno. De las personas que reportan trabajar 26 o más días al mes, hay una representación fuerte de *administradores, oficinistas* y personas que se dedican a las *ventas*. En estas categorías, por ejemplo, casi la mitad de las personas indicaron trabajar 26 días o más al mes (comparado con menos del 25 porciento de los que son *pequeños agricultores* o *jornaleros agrícolas* o personas quienes trabajan como *técnicos, mecánicos* o *comerciantes*.

Ingresos

Como indica el reporte EBF, “Es difícil estimar el ingreso aun en la mejor de las circunstancias. Los datos recolectados en esta encuesta demuestran nada diferente. Los datos están sujetos a toda clase the extravagancias y distorsiones igual a la que sufren otros datos de ingreso a nivel mundial. Sin embargo, este ha sido un intento exhaustivo para identificar todas las fuentes de ingreso de los hogares encuestados.” A contiuación está la tabla que resume los datos de ingreso de hogar por fuentes de entrada. En el primer panel del cuadro aparecen los datos ingresos mensuales y en el segundo panel están los ingresos anuales. Los ingresos son de múltiples fuentes, y por eso un mismo hogar puede estar representado en más de una categoría. Los datos son de todos los individuos de 10 años en adelante del grupo familiar.

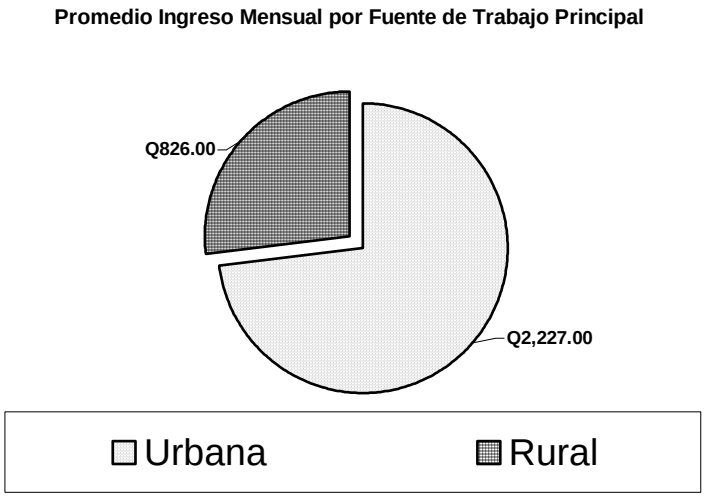
Totales por Fuentes de Ingresos
Principales Fuentes de Ingresos por Hogar – Todos los Ingresos

Fuente del Ingreso	Media	N	Mínimo	Máximo
FUENTES DE INGRESO MENSUALES Y VALORES				
Sueldos	868.25	1299	.00	10450.00
Horas Extras	206.14	21	20.00	800.00
Bonificaciones	603.33	6	90.00	1500.00
Viáticos	628.84	13	25.00	3500.00
Propinas & Comisiones	361.11	9	100.00	700.00
Reparto de utilidades	600.00	1	600.00	600.00
Valor en especie	403.14	130	10.00	1800.00
Prod Ag & Pecuaria	677.35	223	6.00	8363.00
Prod Forestal	387.13	45	10.00	5000.00
Prod Artesanal	348.97	215	3.00	7100.00
Negocios Industriales	587.25	36	20.00	4800.00
Negocios Comerciales	958.43	374	5.00	62500.00
Prestación de Servicios	891.68	89	12.00	15000.00
Valor retirado en especie	274.43	123	3.00	6000.00
Pensiones	793.84	19	100.00	2785.00
Remesas de Guatemala	311.47	191	10.00	2000.00
Remesas del Extranjero	1295.96	29	100.00	7700.00
Otras transferencias	185.00	21	35.00	700.00
Alquiler terrenos	599.64	14	150.00	2500.00
Alquiler casas, locales, etc	1013.52	17	20.00	5000.00
Otras rentas	948.25	4	200.00	2743.00
FUENTE DE INGRESOS ANNUAL Y VALORES				
Venta Terreno - Anual	6454.00	16	41.00	40000.00
Venta Vehículo - Anual	3555.20	10	16.00	17000.00
Venta Animales - Anual	699.09	399	8.00	10000.00
Herencias, etc. Anual	8180.00	5	500.00	38000.00

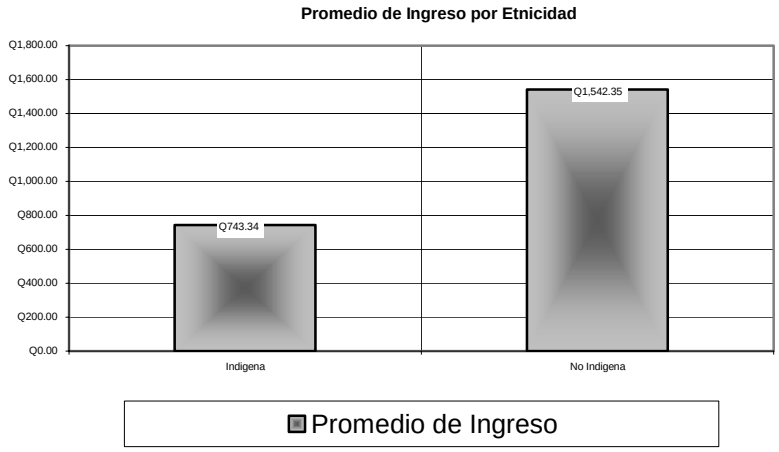
Venta mobiliario - Anual	1438.66	3	16.00	3500.00
Préstamos - Anual	2333.28	326	8.00	40000.00
Otros Ingresos - Anual	2540.56	830	3.00	42444.00

El promedio de ingresos de la fuente principal durante el mes previo a la encuesta por familia es de 1,133 Quetzales. En la encuesta se preguntó ingresos por fuentes secundarias, pero es realmente insignificante; habían nueve familias que reportaron ingresos secundarios, y distribuídoas a lo largo de la muestra de 2,085 con que se tiene datos de ingresos, no amerita el caso de reportarlo. Por eso, los datos que se presentan a continuación con unicamente a los que se refiere a ingresos por fuente principal.

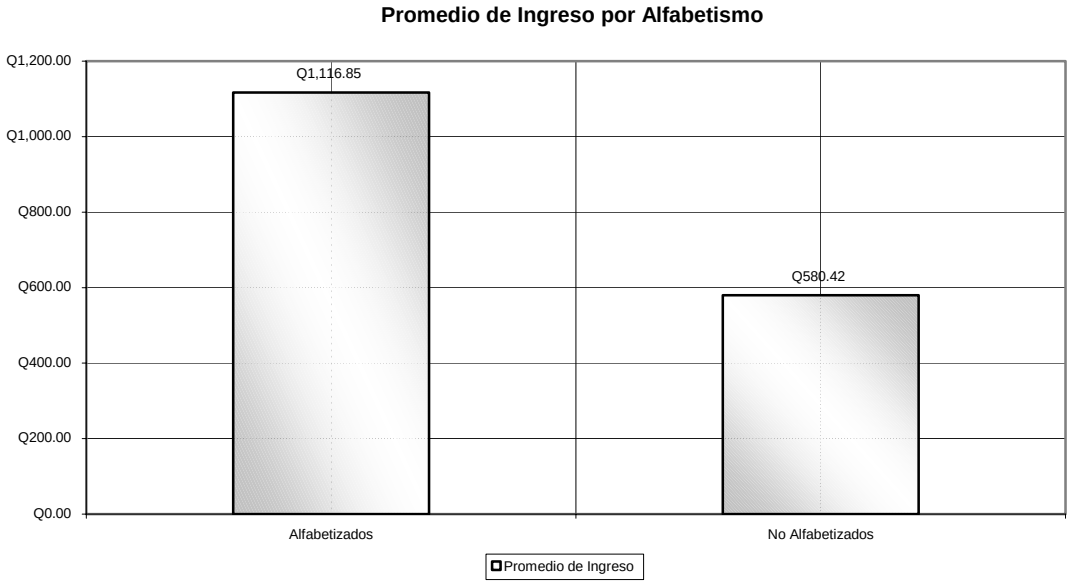
Existe una diferencencia estadísticamente significante entre los ingresos de familias rurales y familias urbanas ($P < .001$). En la gráfica a continuación se puede apreciar las diferencias por familias de estos dos grandes sectores; familias de las áreas urbanas ganan casi tres veces más que las de las áreas rurales.



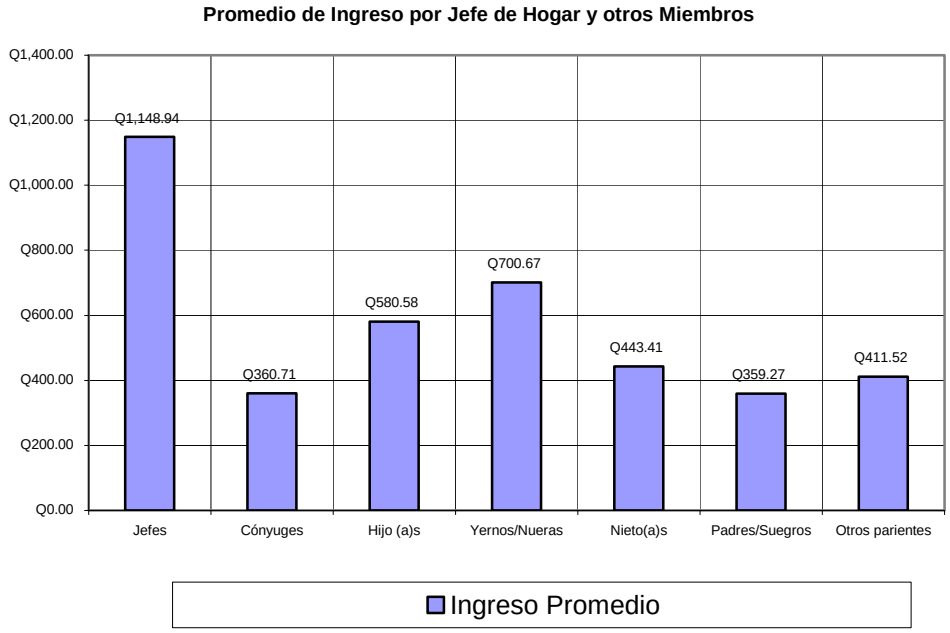
A la vez, existe una diferencia en cuanto al promedio de ingreso familiar si la familia es indígena o no indígena. Esto se puede ver en la gráfica a continuación:



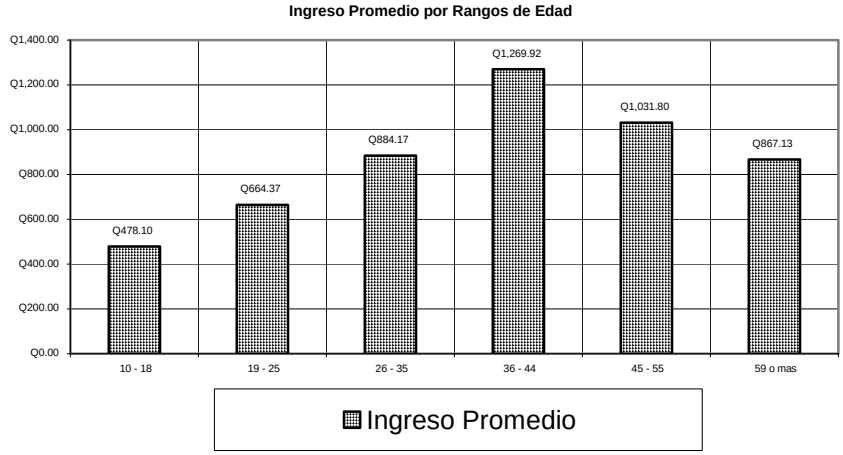
Las personas alfabetas tienden a recibir un ingreso mayor que los no alfabetos, como la gráfica a continuación indica:



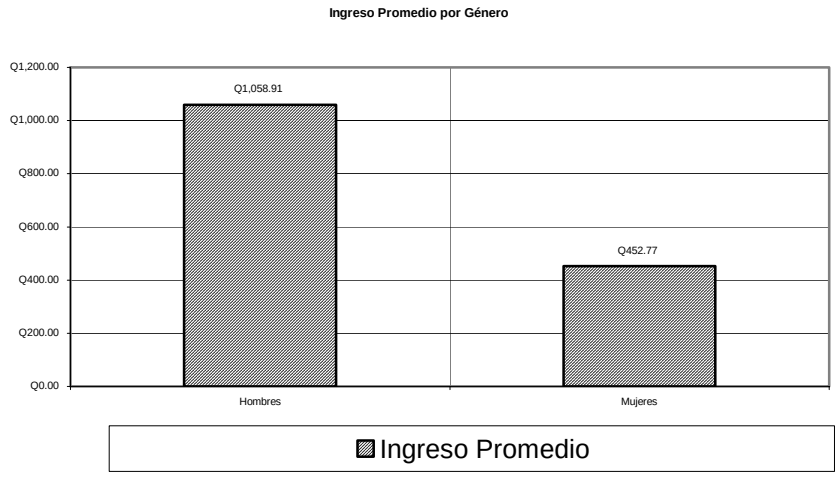
Quien es quien en la familia es un factor que determina la cantidad de ingresos que reciba uno. Como se vio con anteriorida en la discusión sobre trabajo de agricultura, los jefes de hogares tienden a ser los dueños/operadores de las empresas familiares, mientras que hijos, yernos, y otros son los quienes trabajan como jornaleros. En la gráfica a continuación, se ven los promedios de ingreso individual por tipo de parentesco existente en la familia. Como se puede ver, los jefes de familia reciban ingresos mayores



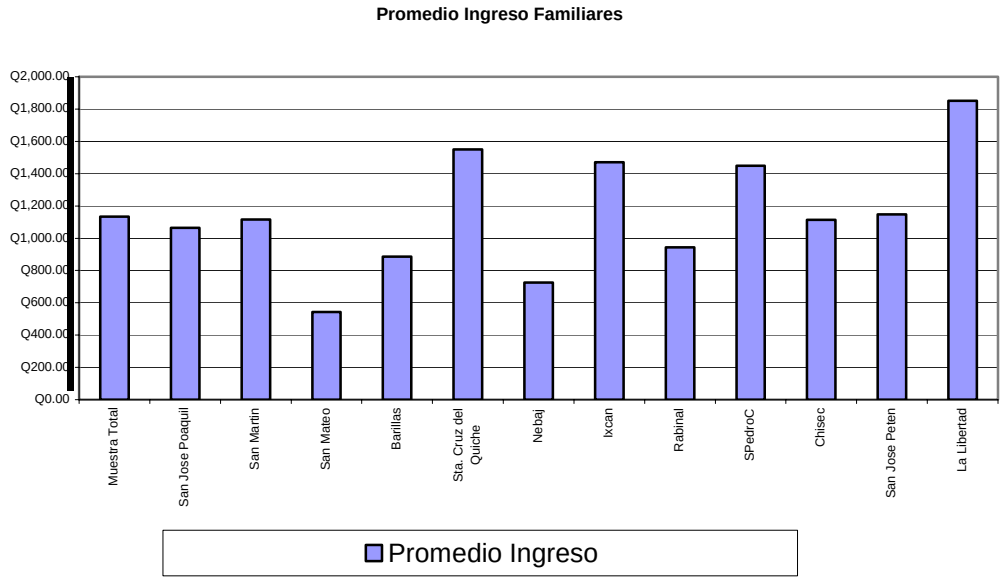
Cuando se hace un análisis por edad de los miembros, las personas entre 36 y 44 años son los que reciben los mayores ingresos. Como indican las barras, los datos de la encuesta exhiben el patrón clásico de acumulación progresiva, y después retrogresiva de poder de generación de ingresos, similar a lo describió Chayanov (1966).



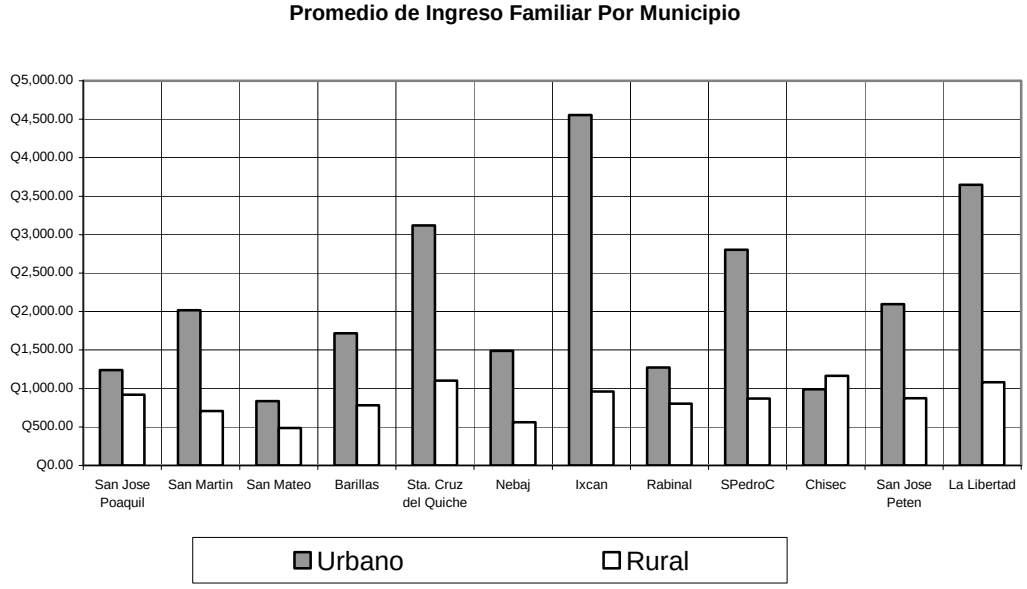
Otro patrón clásico demostrado por los datos es la gran discrepancia que existe entre hombres y mujeres en cuanto a ganancias mensuales, como el cuadro a continuación demuestra.



En cuanto a diferencias por los distintos municipios, se puede ver a continuación que el municipio con el promedio de ingreso familiar es La Libertad (1,852 Quetzales) y el con menos ingresos es San Mateo (544 Quetzales).



Las diferencias entre los que son familias urbanas y rurales es apreciable, cuando se desglosa por municipio, como se puede ver a continuación.



Como se puede ver, en el caso de Ixcán, la discrepancia es mayor entre familias urbanas (promedio de 4,556 Quetzales) que familias rurales (960 Quetzales). El caso de Chisec es una anomalía entre este grupo, porque se puede ver que las familias rurales ganan mayor que las familias urbanas (1,165 vs. 991 Quetzales, respectivamente).

CREDITO

A los respondientes de la encuesta familiar EBF se les hizo una serie de preguntas con respecto a que si habían obtenido algún crédito durante los últimos doce meses. Aunque la pregunta pudiera abarcar a todos los miembros de familias (porque textualmente decía "¿En los últimos doce mese usted o algún miembro del hogar recibió algún crédito en efectivo?"), en casi todos los casos la persona quien recibió el crédito era el jefe de hogar. El tema de crédito en el desarrollo rural de Guatemala debe entenderse como un complejo en donde es necesario analizar la confluencia de demanda, la oferta y el ámbito de seguridad. El acceso a, y el uso de, crédito es un tema crítico en los proyectos de sustentabilidad en el que agricultores o empresarios de pequeña escala llegan a tener confianza para invertir en el futuro. Entre los analistas del panorama de pequeña y microempresa, la falta de acceso a fuentes de crédito es un factor serio que inhibe el desarrollo. En la encuesta EBF, se encontró que son relativamente son pocas las familias que tienen acceso a crédito de fuentes formales (el 62 por ciente proviene de familiares o amigos). A continuación se presentan los datos del estudio sobre acceso a crédito, empezando con una perspectiva general de quienes tienen acceso a crédito.

En forma global, 368 familias (17.2 por ciento del total) familias reciben algún crédito. Es importante reconocer que las fuentes de crédito mayormente pertenecen al sector informal—es decir, provienen de amigos o de familiares. En la tabla a continuación se ve el desglose de los distintos tipos de fuentes de préstamos.

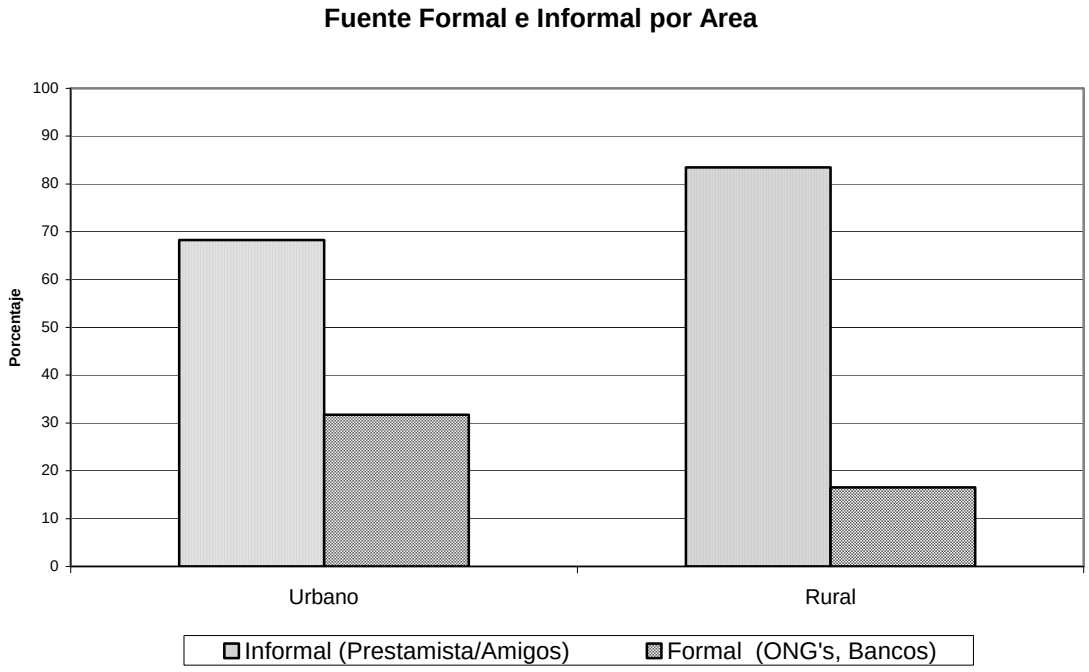
Obtención de Crédito por Tipo de Prestamista

	FUENTE CREDITO		
	Count	%	
Prestamista local	10	2.8%	
Prestamo amigo, pariente	227	62.9%	
ONG'S no financieras	52	14.4%	
Prestamo BANRURAL	40	11.1%	
Prestamo Banco Privado	32	8.9%	
Total	361	100.0%	

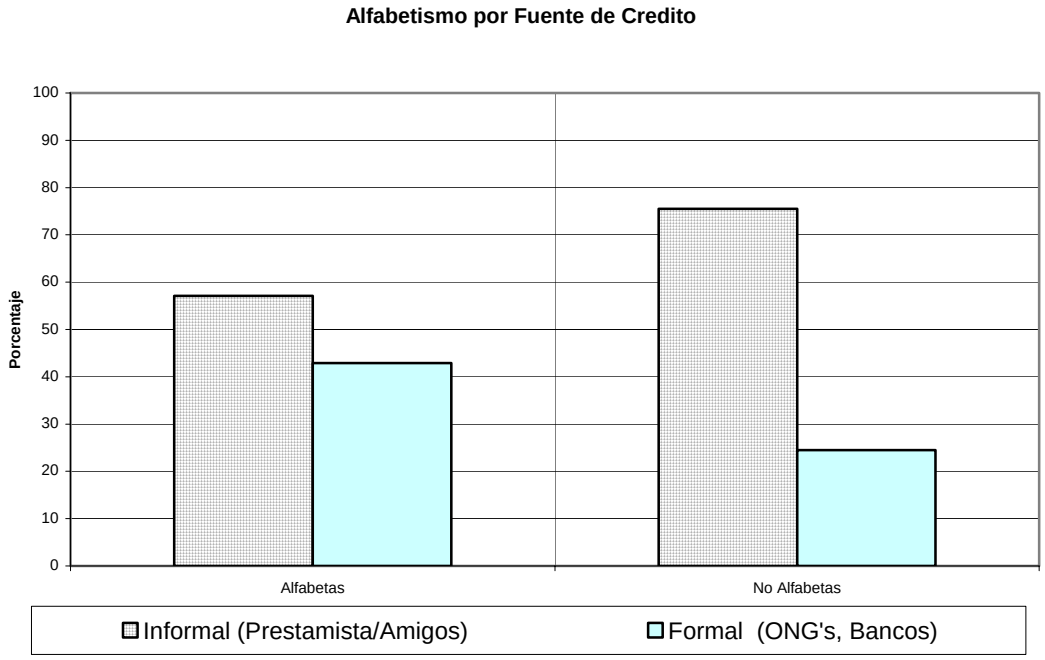
NOTA: El rubro "Banco del Estado" representa a BANRURAL. Como la EBF se hizo con la instrumentación normalmente uitiizada por el INE en la encuesta de Ingresos y Gastos, así fue imprimida la frase en la boleta, aunque BANRURAL ya no es Banco Estatal,

como era cuando se le conocía como BANDESA. Cuando se realizó la encuesta, la pregunta fue dirigida con la mención de BANRURAL, y no “Banco del Estado”.

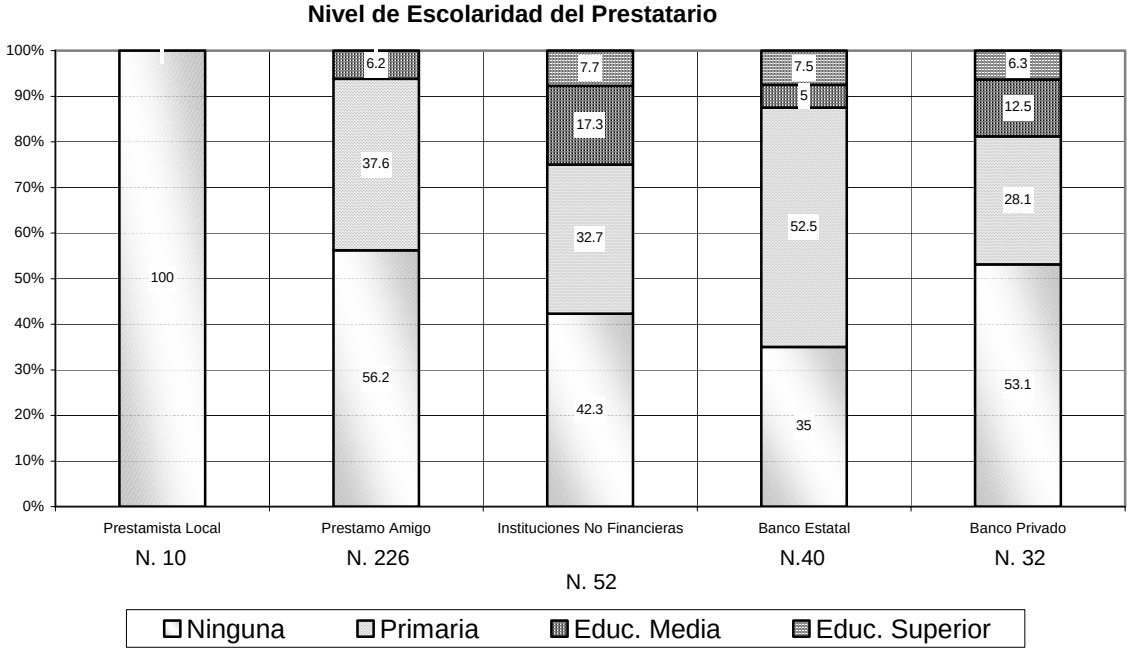
Las personas quienes obtengan crédito del sector informal, ya sea de prestamistas, amigos o parientes tienden a ser más residentes del área rural, analfabetas y con menos escolaridad, mientras que los que obtengan de fuentes formales (ONGs y bancos, ya sea de BANRURAL o de bancos privados) tienden a ser más del sector urbano, alfabetos y y con un grado de educación mayor. Estos fenómenos se ven en las gráficas a continuación. Primero, la gráfica demostrando la relación de residencia por área y préstamos hechos del sector formal e informal:



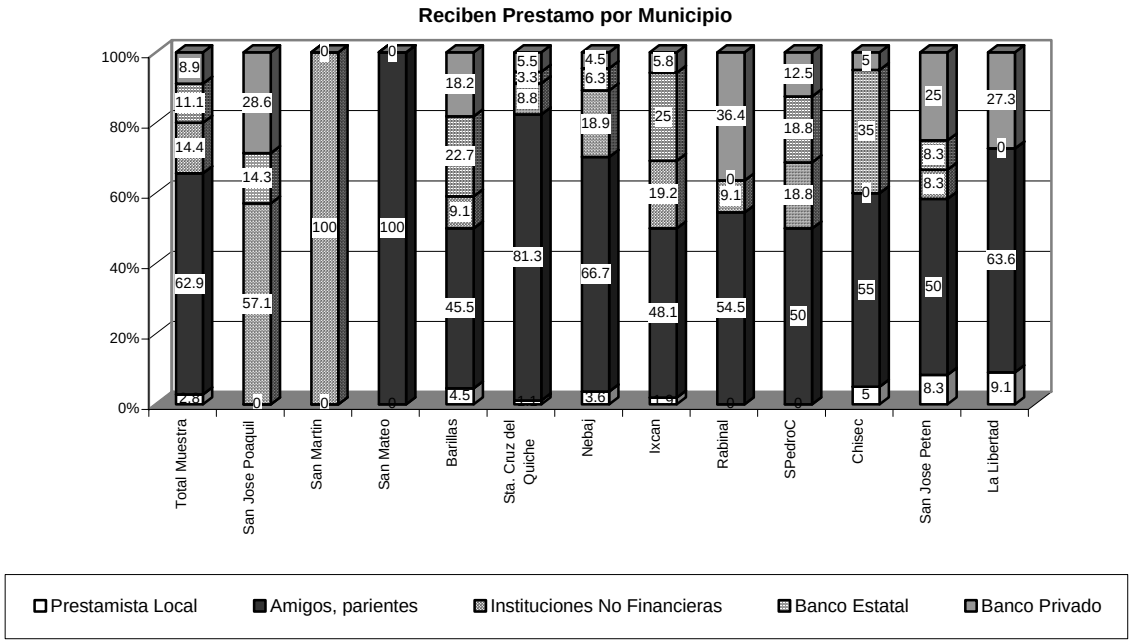
Y ahora, la gráfica demostrando la relación de area (urbano rural) y el sector formal e informal:



Cuando se desglosa la variable de escolaridad de los prestatarios, se ve más claro el patrón en que tener un grado de educación más alto significa que hay una tendencia de acudir a prestar dinero de los sectores formales.



En la gráfica a continuación se nota que en San Mateo Barrillas, el 100 por ciento de los préstamos son hechos con amigos. Sta. Cruz sigue en cuanto a la importancia de acudir al sector informal. Préstamos obtenidos del sector formal de BANRURAL y bancos privados son más prominentes en los municipios de Ixcán, San Pedro Carchá y Rabinal.

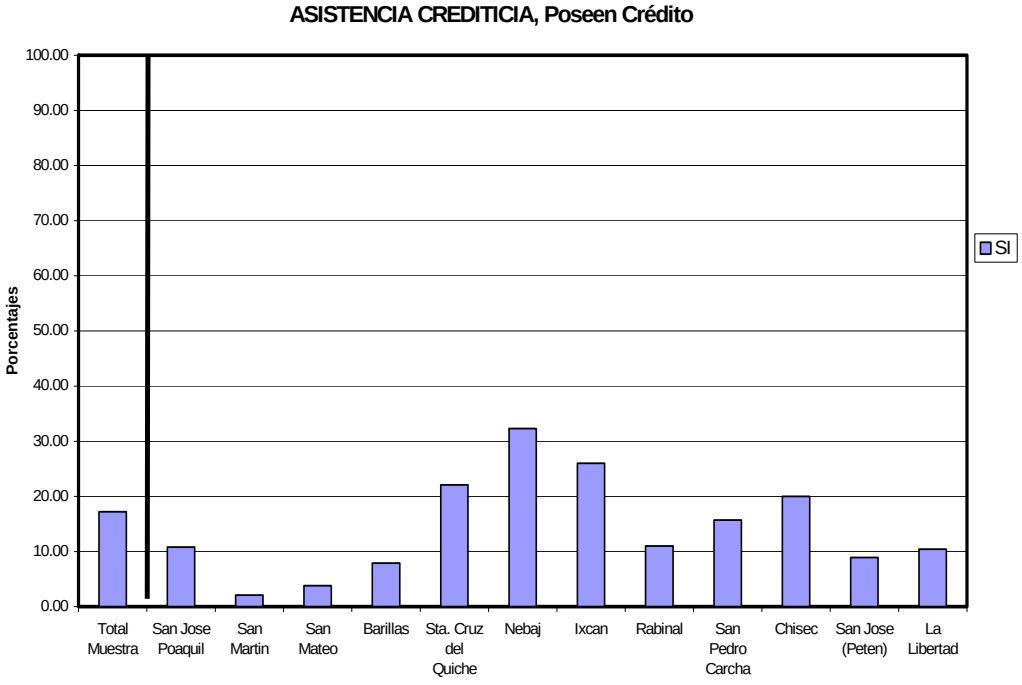


La mayor parte de los préstamos obtenidos de todas las fuentes son destinados a actividades productivas (47 por ciento). En la tabla a continuación se ve los otros rubros de destino de los créditos

Destino de Uso de Créditos

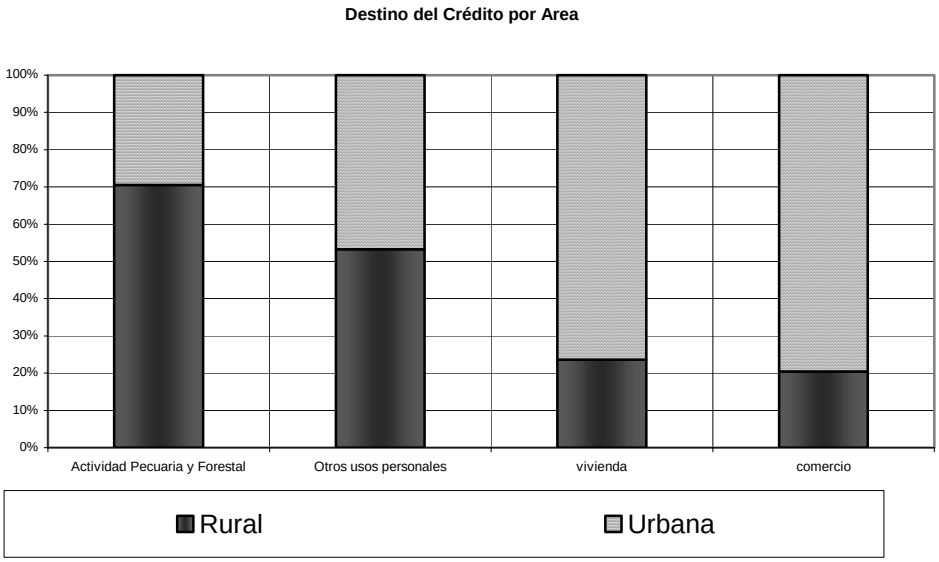
DESTINO CREDITO	Count	%
Activ. productiv.	171	46.8%
Pecuaria	16	4.4%
Forestal	4	1.1%
Uso personal	33	9.0%
Vivienda	45	12.3%
Comercio	41	11.2%
Escolar	5	1.4%
Ceremonias, fiestas	11	3.0%
Otros personal	39	10.7%
Total	365	100.0%

En la gráfica a continuación se observa la distribución de porcentajes de aquellas familias que si recibieron crédito de algún tipo. Se puede ver la barra a la extrema izquierda, y ésta representa que representa el dato del porcentaje promedio para la muestra general. En la forma acostumbrada, luego siguen las barras de los municipios individuales. El municipio con mayor acceso a, y uso de, crédito, según la encuesta EBF es Nebaj, con 32.3 por ciento de los hogares recibiendo algún tipo de

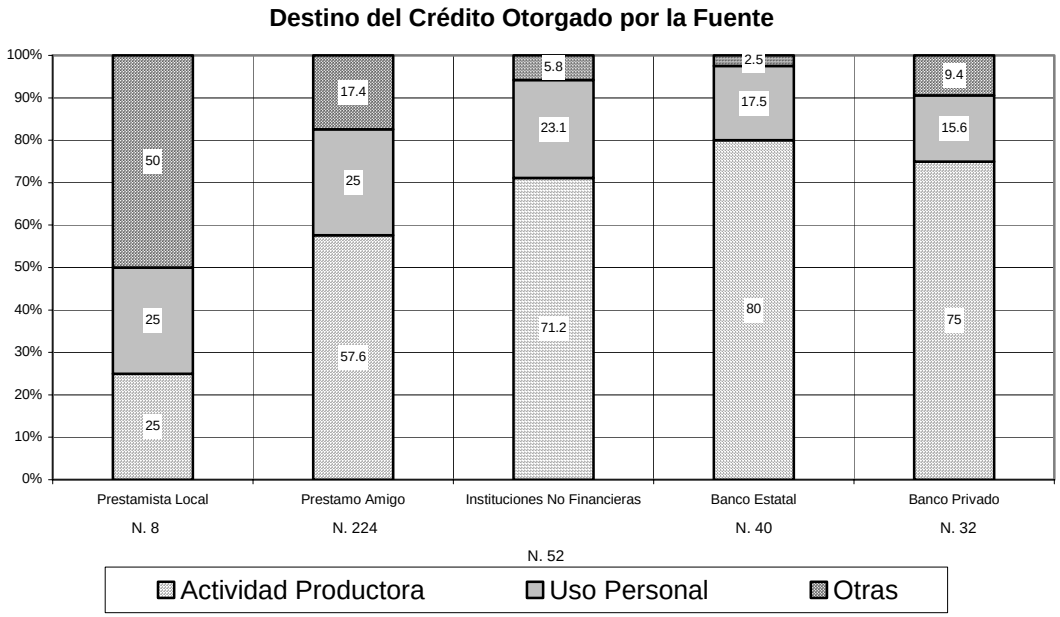


crédito. Esta comunidad es seguida por Ixcán, con el 26 por ciento, Santa Cruz del Quiché con el 22.1 por ciento y Chisec con el 20 por ciento. Los municipios que tienen menos incidencia de tener fuentes de crédito son San Martín y San Mateo con el 2.1 por ciento y el 3.8 por ciento respectivamente.

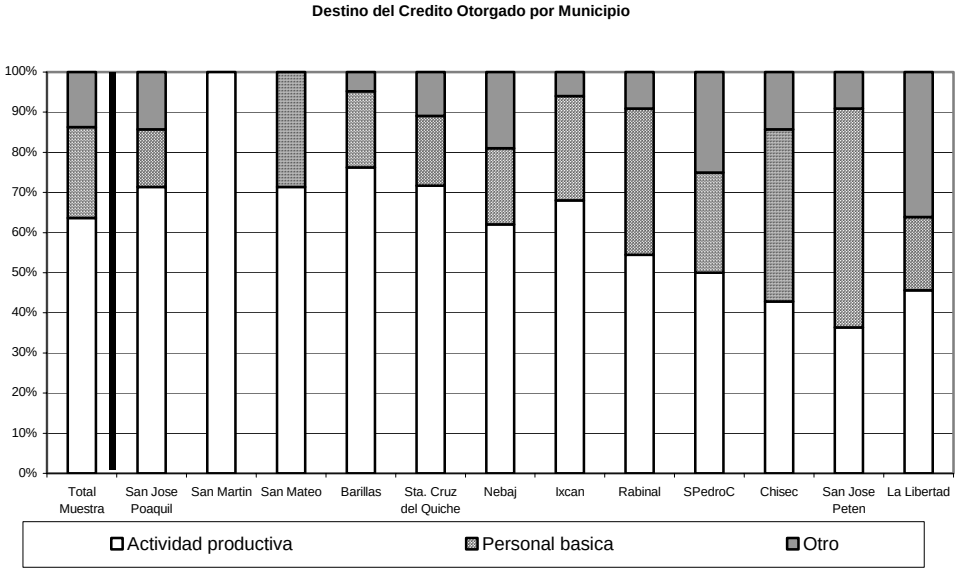
Para entender mejor el comportamiento de las personas o familias quienes prestaron dinero, es necesario ver algunas variables con las que se pueden hacer asociaciones. . Por ejemplo, no existe ninguna diferencia si la familia es urbana o rural en la pura obtención de préstamos de cualquier fuente. De las 368 familias que obtuvieron préstamos, 284 (77 por ciento) son del área rural, y 83 (23 por ciento) del área urbana—esto muy parecido a las proporciones de las distintas localidades de residencia de la muestra (21.4 por ciento urbano, 78.6 por ciento rural). Sin embargo, los usos de los créditos son condicionados por el tipo de residencia de la familia. Es lógico que en áreas rurales se verá mayor destino de los fondos obtenidos por crédito para fines agropecuarios, y precisamente, esto es el caso. En la gráfica a continuación se puede ver este fenómento.



Ya conociendo los perfiles básicos de las fuentes y de los usos de los créditos, es preciso ver el cruce de estas dos variables, para ver como se interrelacionan. En la gráfica a continuación se puede ver las distribución de la tabla cruzada de las dos variables, en forma gráfica. Debido a que los números de ciertos prestamos son pequeños —por ejemplo los de prestamistas--se incluye los números en gráfica. En el cuadro, cabe mencionar que en el caso de las fuentes crediticias formales (bancos privados y BANRURAL), el destino de los créditos es mayormente hacia actividades productivas.



El desglose por municipio de los destinos de los créditos revela un patrón sumamente interesante. En la gráfica a continuación se puede ver que en el caso de San Mateo, el 100 por ciento de los créditos van a actividades productivas, mientras que el otro extemo, en San José Petén, menos del 50 por ciento está destinado a actividades productivas.



Las tasas de interés de que se cobra porpréstamos varían bastante. A contiuación se puede ver la distribución de intereses cobrados por intervalos categóricos.

Tasas de Credito Agrupadas en incrementos del 5%

Agrupado por La Frecuencia de Interes

NOTA: PAOLA, SE NECEISTA ARREGLAR ESTA GRAFICA

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje Valido
26-36%	9	.4	3.4	
21-25%	32	1.5	12.0	
16-20%	27	1.3	10.1	
11-15%	19	.9	7.1	
6-10%	101	4.7	37.8	
1-5%	79	3.7	29.6	
Total	267	12.5	100.0	
Sin Prestamo				
0	1874	87.4		
Tasa Cuestionable				
50 & 51% reportado	2	.1		
Total	1876	87.5		
Total				
	2143	100.0		

En cuanto a tasas de interés por fuente hay una gran variación de intereses (éstas normalizadas a un año de temporalidad). Como se puede ver en la tabla que sigue, el patrón de tasas de intereses que se cobran de parte de amigos y parientes generalmente es bajo. En los renglones de los bancos (BANRURAL y bancos privados), sin embargo, hay una falta de consistencia. Existen casos en que los préstamos se hayan dado en forma subsidiada como parte de fideicomisos que tengan los bancos, pero el renglón de

interés del uno al cinco por ciento es bastante bajo para estos tipos de préstamos. Es un área que merece mayor atención, porque si los clientes tengan ideas inciertas de las tasas a que están prestando, esto significa que existe un problema de comunicación. En el cuadro a continuación se ve que entre *prestamistas*, *amigos* y *parientes*, el 84 por ciento de los préstamos son a intereses de menos del diez por ciento. De los bancos privados y BANRURAL, el 58 por ciento de los préstamos son de más de 16 por ciento de interés anual.

CRE_SORC Codigo by INT_RATE Tasa de Interes

	INT_RATE					Page 1 of 1
Count / Row Pct	1-5%	6-10%	11-15%	16-20%	21-25%	26-36%
						Rw
	1	2	3	4	5	6 | Total
CRE_SORC						
1	2	4	1			7
PRESTAM	28.6	57.1	14.3			2.6
2	25	66	8	5	5	2 | 111
AMIGOS	22.5	59.5	7.2	4.5	4.5	1.8 | 41.9
3	7	15	2	1	1	26
PARIENTES	26.9	57.7	7.7	3.8	3.8	9.8
4	8	4	1	2	3	2 | 20
ONGS	40.0	20.0	5.0	10.0	15.0	10.0 | 7.5
5	6		1			1 | 8
SINDIC	75.0		12.5			12.5 | 3.0
6	8	3	2	1	4	18
COOP	44.4	16.7	11.1	5.6	22.2	6.8
7	8	1	2	13	13	3 | 40
BANRURAL	20.0	2.5	5.0	32.5	32.5	7.5 | 15.1
8	11	5	2	5	6	29
PRIV	37.9	17.2	6.9	17.2	20.7	10.9
98	3	2			1	6
OTROS	50.0	33.3			16.7	2.3
Column	78	100	19	27	32	9 265
Total	29.4	37.7	7.2	10.2	12.1	3.4 100.0

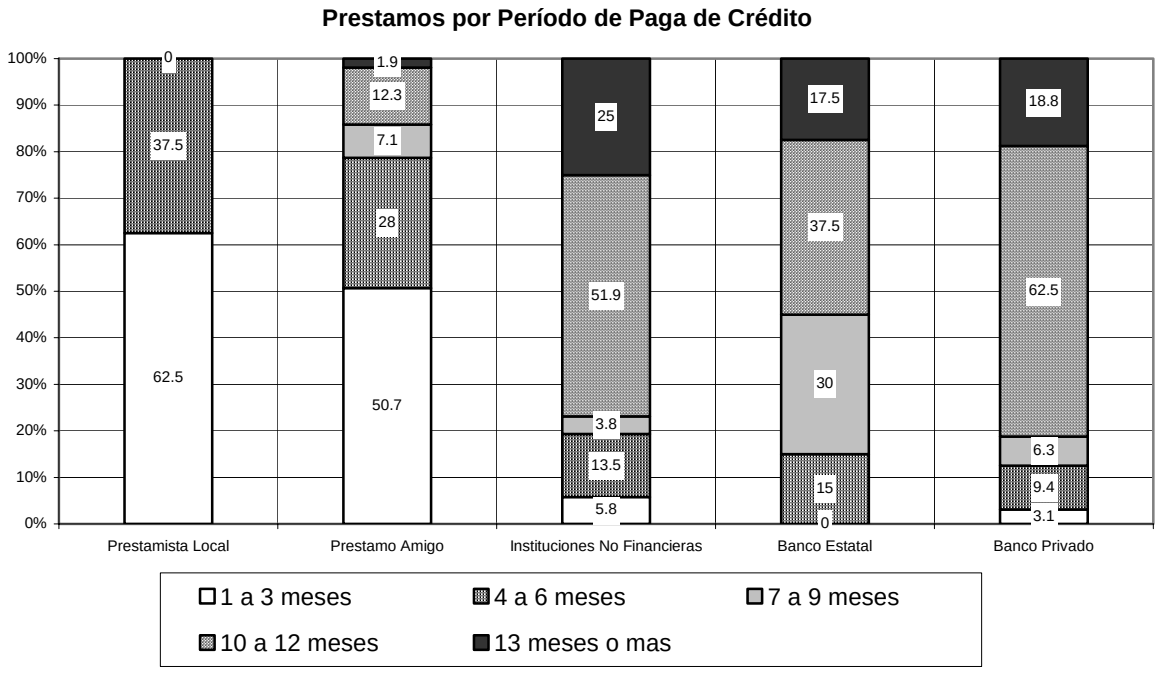
Number of Missing Observations: 1878

Los períodos de pago de préstamos varían desde un mes hasta cinco años. En la tabla a continuación se puede ver la frecuencia de los períodos de repago en agrupaciones temporales.

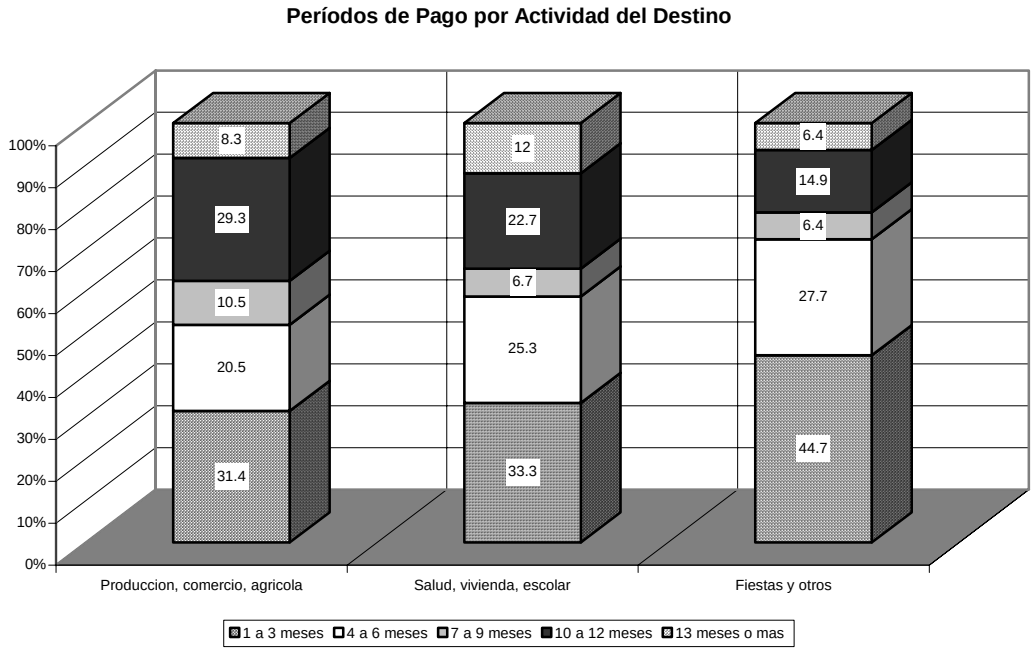
Períodos de Repago de Préstamos Obtenidos

Período de Préstamo (meses)	Frecuencia	Porcentaje
1 - 3	119	33.9
4 - 6	79	22.5
7 - 9	32	9.1
10 - 12	91	25.9
15 - 24	26	7.4
mas 24	4	1.1
TOTAL	351	~100.0

Las fuentes de donde consiguen los préstamos indican algo del tiempo de repago requerido en el préstamo. Por ejemplo, como se puede ver en la gráfica a continuació, préstamos hechos del sector informal (con preéstamistas, amigos o familiares) tienden a ser de plazo corto—el 100 por ciento de los que son hechos de prestamistas se repagan dentro de seis meses, y los de amigos y familiares, el 79 por ciento se repagan en término de seis meses. DeLls organizaciones formales, el 77 por ciento son para períodos de más de diez meses, y para los bancos, 81 por ciento.



El destino de los préstamos por período de repago no manifiesta mayor distincción entre las diferentes categorías. Todos las familias tienen necesidades de acudir a una fuente de crédito por distintas razones, y estas necesidades son satisfechos por los distinto proveedores con un régimen de pago. Como se puede ver en la gráfica a continuación, no se ve patrones muy distintos por estas dimesniones de período de repago y destino del crédito.

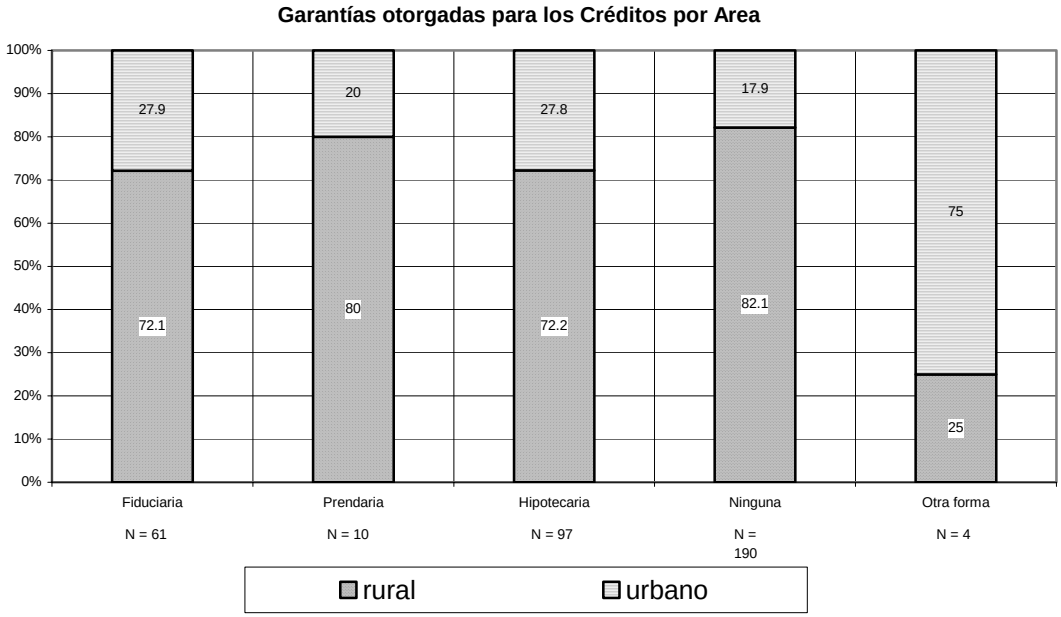


Más del 50 por ciento de los préstamos son otorgados sin ninguna garantía, como se puede ver en la tabla a continuación.

Frecuencia de Tipo de Garantía para los Préstamos

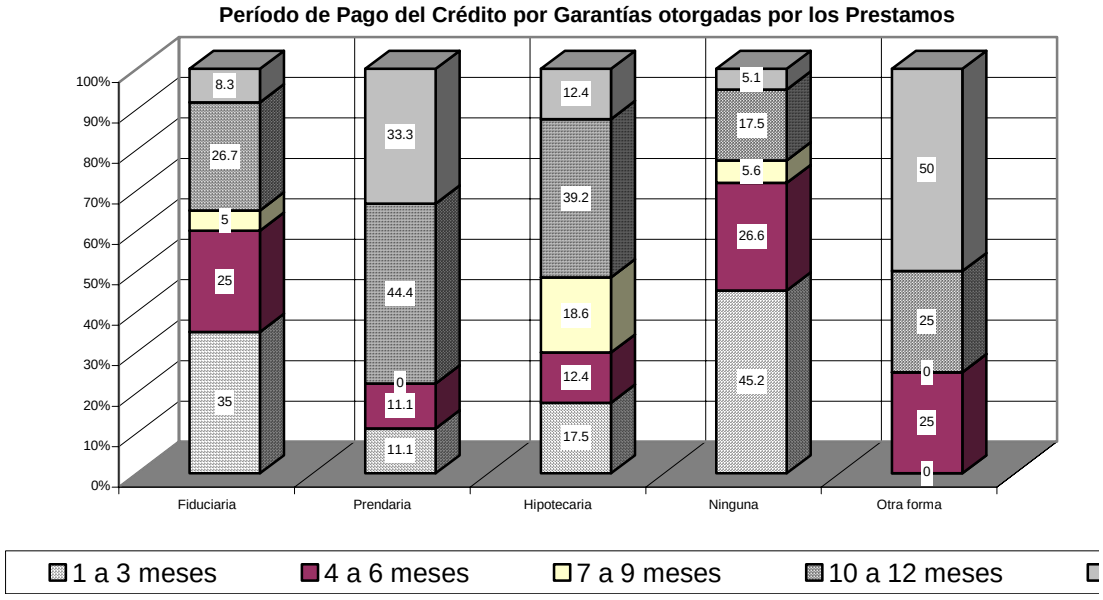
Tipo de Garantia	Frecuencia	Porcentaje
Fiduciaria	61	16.9
Prendaria	10	2.8
Hipotecaria	97	26.8
Ninguna	190	52.5
Otra Forma	4	1.1
TOTAL	362	~100.0

La zona rural es la en que más se haya hogares obteniendo préstamos sin ninguna garantía, como se ve en la gráfica a continuación.

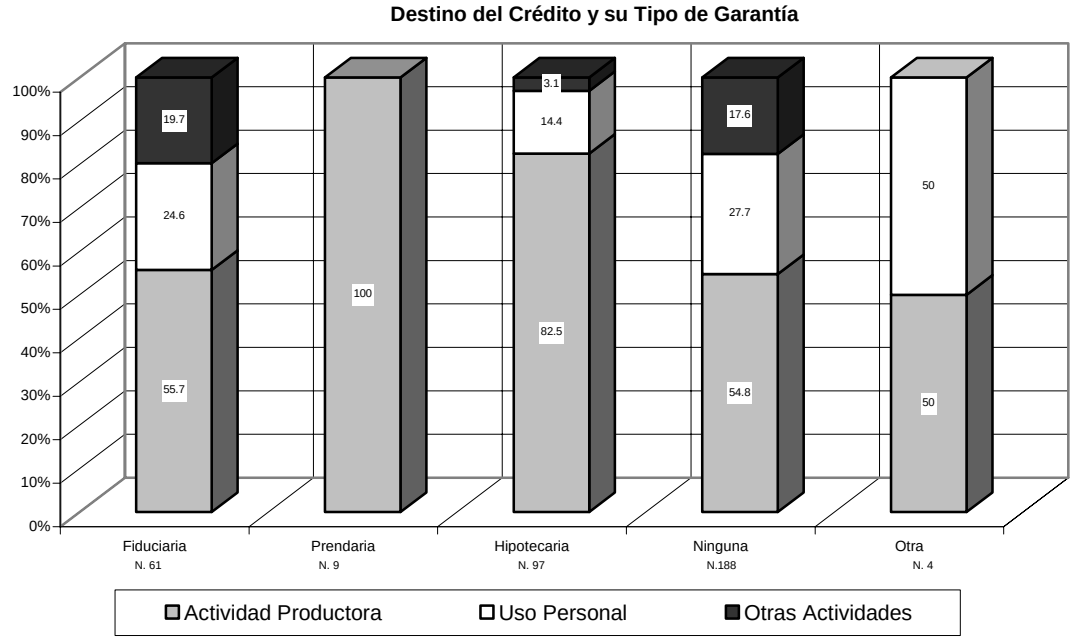


NOTA: En los casos de garantías *prendatarias* y *otra forma*, los numeros son muy bajos, y por ende se representa el número al pie de cada barra de las distintas categorías.

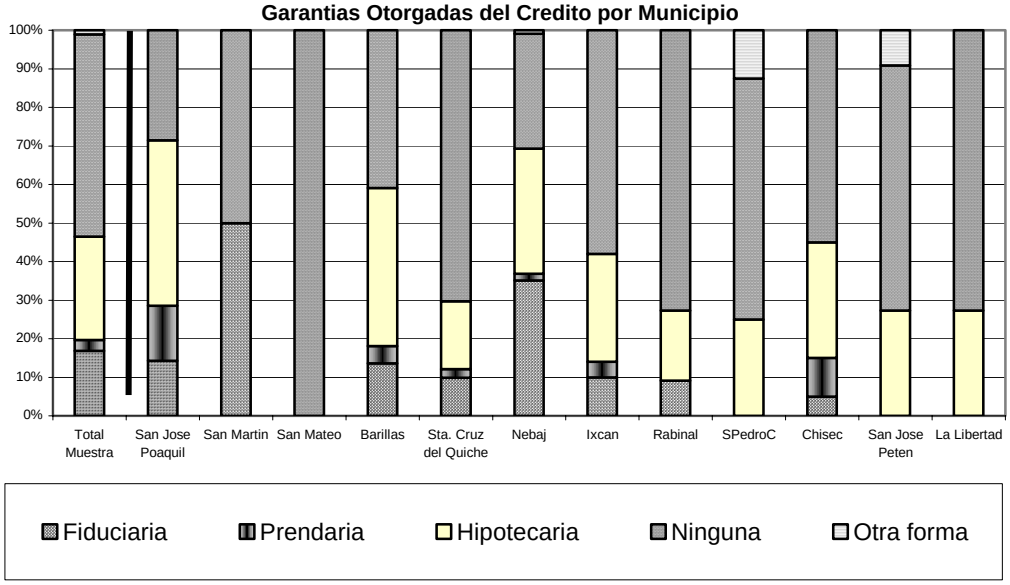
Los créditos con garantía fiduciaria o sin garantía ninguna son dados a plazo menores a los seis meses (60 por ciento y 72 por ciento, respectivamente), y por otro lado, los créditos con garantía prendaria o hipotecaria son otorgados con períodos mayores a los dos meses (78 por ciento y 52 por ciento, respectivamente. Esto se puede ver en la gráfica a continuación.



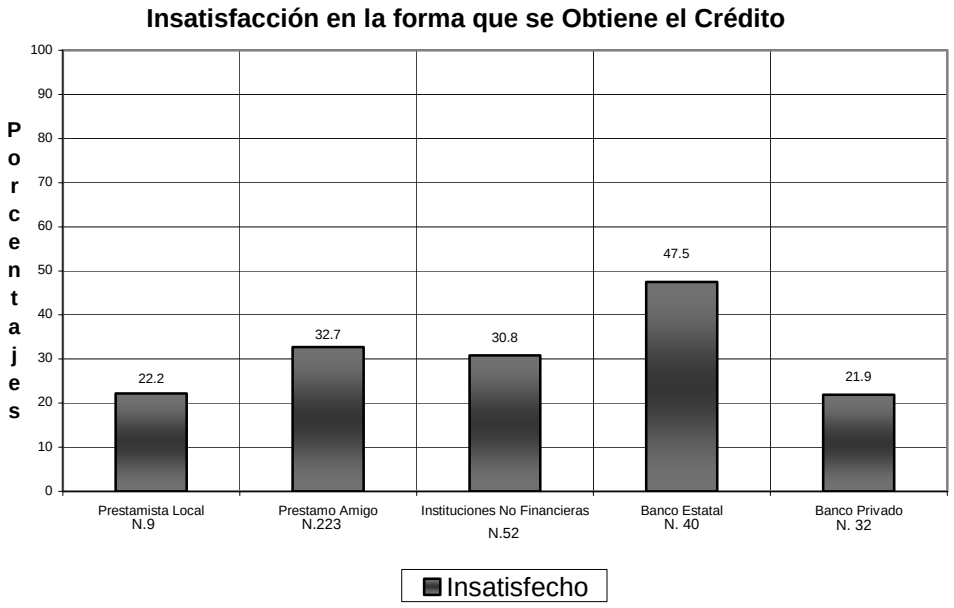
Como se ve en la gráfica a continuación, el 100 por ciento de los créditos con garantía prendaria estaba destinada a actividades productivas. En cuento a garantías hipotecarias, el 83 por ciento va dirigido a actividades productivas, y para los con garantía fiduciaria, el porcentaje destinado a actividades productivas es 56 por ciento. Dos de cada tres personas que presetan dinero para actividades personales (63 por ciento) y otras actividades no-productivas (69 por ciento) dicen que no dieron nungún tipo de garantía para obtener préstamos.



En la gráfica a continuación se puede ver el patrón de garantía para los préstamos según los distinto municipios de la encuesta.



En la encuesta se preguntó a los respondientes que habían obtenido crédito si esto “es una buena forma de obtener crédit?” El grado de insatisfacción no es muy alto, por lo general, pero si vale hacer nota que la insatisfacción mayor fue demostrado por aquellos quienes tenían préstamos de parte de BANRURAL (48 por ciento). En la encuesta no se obtuvo mayor información sobre el porqué cada respondiente estaba insatisfecho con la forma de obtener crédito, pero en las aras de querer mejorar servicios a clientes, las distintas instituciones financieras debieran realizar periódicamente un sondeo sobre la satisfacción de los clientes.



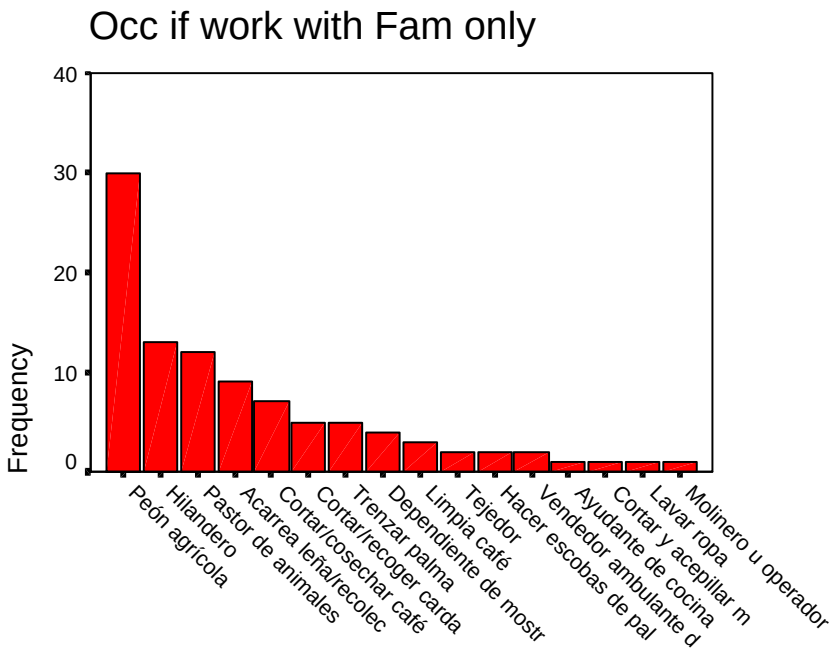
Mano De Obra Infantil

Son muy pocos los casos de mano de obra infantil que se registraron en la encuesta. De los niños de siete a diez años (que ascienden a 1,614 individuos) hubieron 98 casos registrados en donde desempeñaban algún oficio. Esto representa el seis por ciento del grupo de este estrato de edad. Casi la totalidad de ocupaciones figuran como trabajos efectuados para auxiliar la economía doméstica familiar; solo hay dos casos de niños que trabajan fuera del hogar. En lo que respecta trabajo en la milpa, pastoreo de animales, corte y limpia de café y cardamomo, son 57 niños involucrados. Otros nueve niños contribuyen al mantenimiento de la familia cortando leña. En el cuadro a continuación se puede ver el desglose de actividades

Occ if work with Fam only

Categoría	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje Válido
Peón agrícola	30	2.8	30.6
Hilandero	13	1.2	13.3
Pastor de animales	12	1.1	12.2
Acarrea leña/recolecta leña	9	.9	9.2
Cortar/cosechar café	7	.7	7.1
Cortar/recoger cardamomo	5	.5	5.1
Trenzar palma	5	.5	5.1
Dependiente de mostrador	4	.4	4.1
Limpia café	3	.3	3.1
Tejedor	2	.2	2.0
Hacer escobas de palma	2	.2	2.0
Vendedor ambulante de helados	2	.2	2.0
Ayudante de cocina	1	.1	1.0
Cortar y acepillar madera	1	.1	1.0
Lavar ropa	1	.1	1.0
Molinero u operador de molino de nixtamal	1	.1	1.0

Casos Válidos	98	9.3	100.0
Casos Faltan	960	90.7	
Total	1058	100.0	



Occ if work with Fam only

Cincuenta de los 98 casos de trabajo domiciliar reportados para este estrato de edad ocurrieron en el municipio de Sta. Cruz. Entre las categorías de ocupaciones que más se destacan están los trabajos agrícolas y de pastoreo, pero también figuran como importantes el trabajo de hilar los telares, industria muy importante en este municipio. De los dos niños quienes trabajan fuera de la unidad familiar y devengan un sueldo, hay datos de uno, que vende quesos, y es de Sta. Cruz. En cuanto a este trabajo infantil, la realidad guatemalteca nos dice que la cifra de 98 casos reportados es bastante baja. Quehaceres, como es de buscar y acarrear leña o de llevar maiz al nixtamal, son cosas que suelen hacer niños y niñas de estas edades, y pareciera ser que hay una baja representación en esta muestra.

Migración Permanente y Estacional

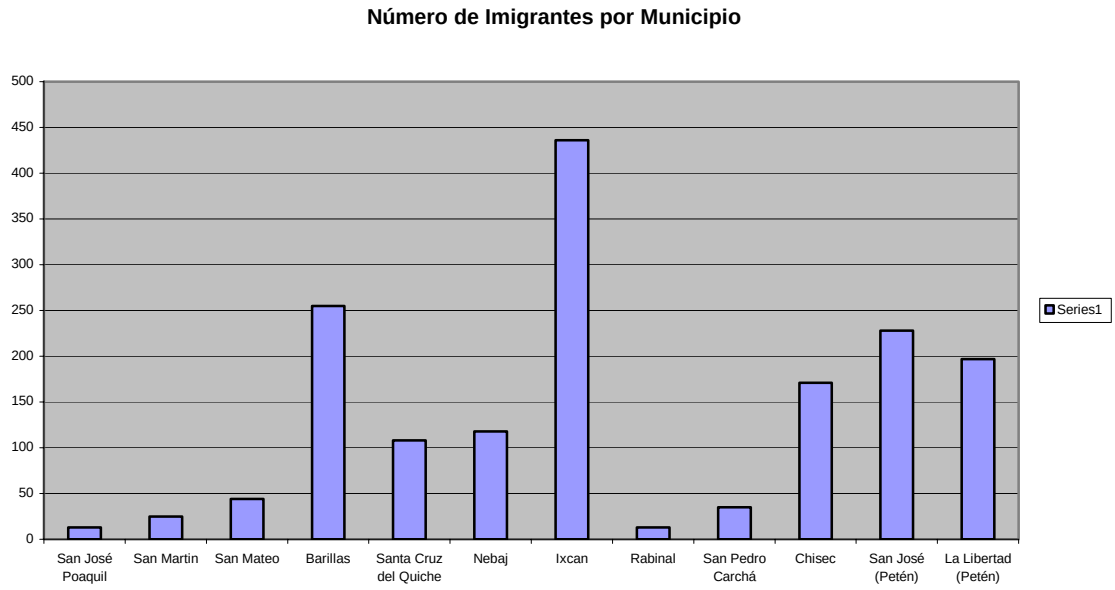
En la encuesta EBF se preguntó sobre incidencias de migración de dos tipos (1) migración permanente (o el tipo de migración que dio lugar a que el individuo llegara al lugar dinte actualmente habita) y migración estacional relacionada a trabajo remunerada en el sector agrícola. Era de interés particular tratar de calcular el grado de

desplazamiento que ocurrió en Guatemala a lo largo del conflicto armado que vivió el país, y por eso, se trata de reconstruir el historial migratorio relacionado a eso.

Fueron 1,643 personas quines residen en un lugar distinta a que nacieron. En el cuadro a continuación aparecen las razones por las cuales emigraron.

Razon por la Cual Llegaron a Vivir en el Lugar Actual

	N	%
Razones de Familia	713	43.4
Mejorar Ingresos/ Trabajar	640	39
Conflicto Armado	77	4.7
Estudios	5	0.3
Enfermedad y Otras	20	1.2
No dan Razon	188	11.4
TOTAL	1643	100



En lo que respecta el conflicto armado como razón por la cual se imigraron, se puede ver en el cuadro a continuación que de los imigrantes a los municipios en que actualmente

residen, San Mateo y Nebaj son los que predominan, con 27 y 19 por ciento respectivamente.

Razon por Imigrar a la Comunidad Actual por Conflicto Armado

Municipio	N	N Imig. Total	Porcentaje por Conflicto
S. Jose P.		13	0
S. Martin		25	0
S. Mateo	12	44	27.3
Barrillas	25	255	9.8
S. Cruz	1	108	0.9
Nebaj	22	118	18.6
Ixcan	2	436	0.5
Rabinal		13	0
S Pedro C.	5	35	14.3
Chisec		171	0
S. Jose Pet.	10	228	4.4
La Libert		197	0

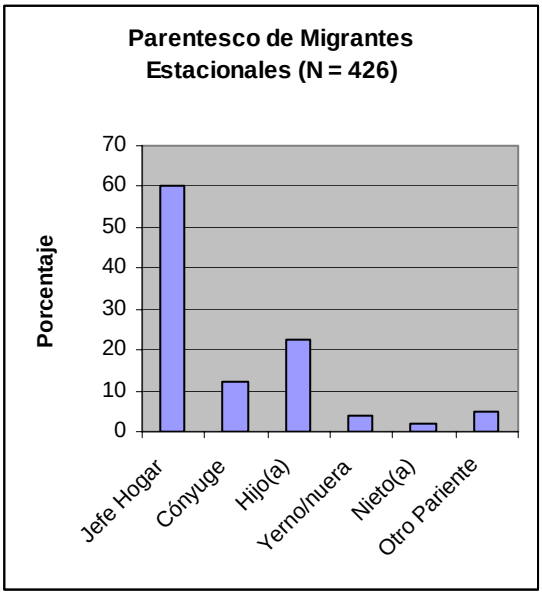
De las personas que imigraron por razones del conflicto armado, no hay diferencia entre lo que son indígenas y no indígenas—82 y 18 por ciento respectivamente, proporciones que son casi igual al desglose por etnia de la muestra total del estudio EBF.

WRITE PART DEALING WITH ORIGIN
BFR95 Una de las preguntas de la encuesta EBF era para averiguar si

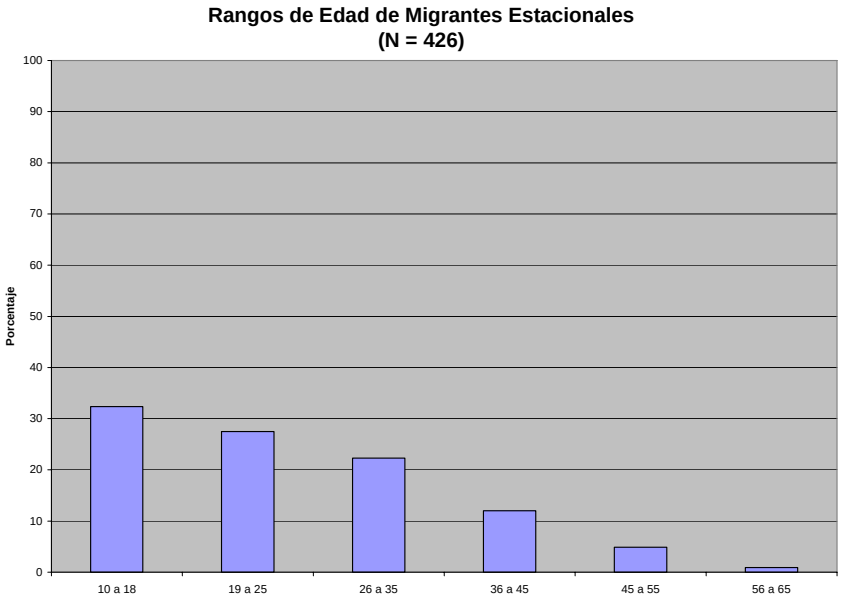
Migración Estacional

La migración estacional en Guatemala es un fenómeno que involucra el deplazamiento de casi un millión de guatemaltecos cada año. La mayoría de personas quienes emigran por períodos de un, dos o tres meses por año son indígenas, y van a lugares en donde hay plantaciones de cultivos para la exportación. Los cultivos hoy en día que requieren de gran cantidad de mano de obra son el café y la caña de azucar. En tiempos anteriores (hace 20 años), un cultivo que figuraba predominante como atrayente de migrantes era el algodón.

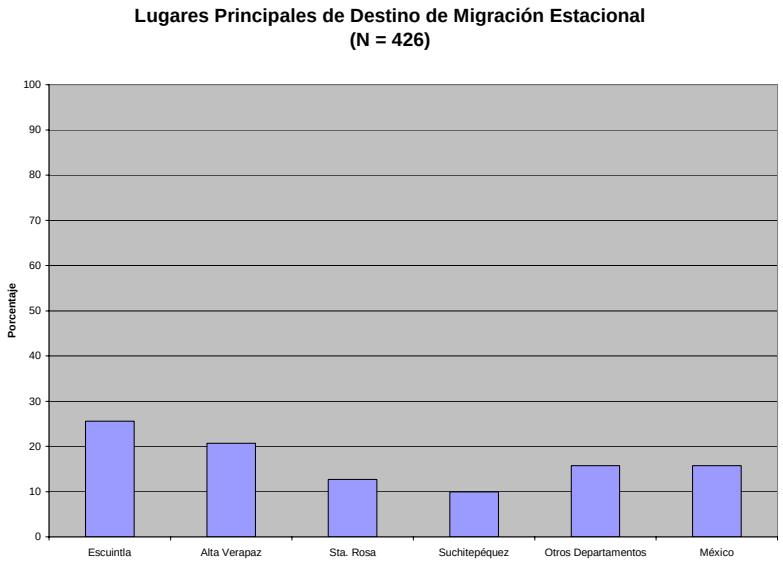
En la muestra de la encuesta EBF hubieron 426 personas quienes emigraron a otro departamento para trabajar en el último año. La mayoría de estas personas son jefes de familia, seguidos por hijos. En la gráfica a continuación se puede ver el desglose de parentesco de quienes son los que participan en las olas migratorias.(NOTA: Ajustar eje Y porcentaje a 100)



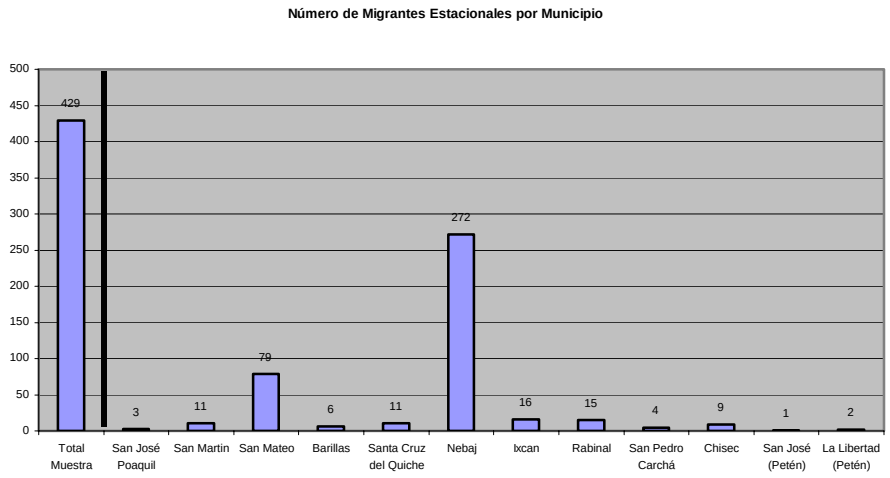
La gran mayoría de migrantes estacionales son hombres—82 por ciento. Hay lugares en el altiplano de Guatemala en donde el fenómeno de la migración es más equitativo en relación a género y edad; las familias enteras se mudan a trabajar a fincas, principalmente las de café en donde la participación de mujeres y niños se da en el la época de corte. En lo que respecta la zafra de caña de azucar, la migración estacional es casi exclusivamente de hombres adultos por la naturaleza del trabajo de corte. En las boletas de la encuesta EBF no se pidió hacia donde emigran y a que se dedican. Lo que se sabe, ciertamente es que la gran mayoria de migrantes son indígenas (95 por ciento. El 60 por ciento de los migrantes estacionales son menores de 25 años de edad. En la gráfica a continuación se puede ver el desglose de las categorías de edad de los migrantes



El destino de los migrantes es principalmente la Costa Sur de Guatemala, lugar en donde están las grandes fincas de caña y de café. El 48 por ciento de los migrantes van a los departamentos de Escuintla, Sta. Rosa y Suchitepéquez, provenientes de Nebaj y Sta. Cruz, principalmente. El 21 por ciento van a Alta Verapaz para trabajar en corte de café—la mayoría son de Nebaj, también. Hay un apreciable contingente (16 por ciento) que viajan a México—56 de estos 67 migrantes son de San Mateo y Barrillas, mientras que 11 son de Nebaj, principalmente. En la gráfica a continuación se ve los lugares principales de destino de los migrantes estacionales.



Ahora, viendo el número de migrantes de cada uno de los municipios investigados, Nebaj emerge como la comunidad que es gran proveedor de migrantes—el 63 por ciento de todos los migrantes son de allí. En la gráfica a continuación se presenta los números absolutos de los migrantes de cada muicipio.



Es realmente impactante el caso de Nebaj. Es bastante reconocido que Nebaj es un exportador eminente de mano de obra de migratorio. El Alcalde de Nebaj mencionó en una entrevista que lo que su pueblo exportaba era mano de obra. El calcula que anualmente emigran más de diez mil personas del área Ixil a las fincas agroexportadoras de la Costa Sur y Bocacosta. Y como se ha compropado en este estudio, también hay una emigración fuerte hacia México. Allí, el cultivo hacia a donde se desplazan también es café, en las zonas del Soconusco de Chiapas.

Si se toma esta muestra del estudio EBF, y se extrapola de que por cada diez familias hay ocho migrantes, la cantidad de personas que solamente manda Nebaj es alrededor de 6,500. Se reconoce que es Nebaj el que más manda personas como migrantes estacionales, no así los otros dos municipios Ixiles, entonces es factible que entre Chajul y Cotzal se complementa los otros cuatro mil personas para llegar a la cifra de diez mil que menciona el Alcalde.